



This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

### Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + *Refrain from automated querying* Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

### About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at <http://books.google.com/>





3 2044 106 405 343

43 - J86s v.5  
1801 (1802)

**W. G. FARLOW**







<sup>V</sup>  
**J o u r n a l**  
**f ü r d i e B o t a n i k.**

---

**Herausgegeben**

**vom**

**Medicinalrath Schrader.**

**Erstes Stück. 1801.**

---

***Mit zwei Kupfertafeln.***

---

**G ö t t i n g e n,**  
**bei Heinrich Dieterich.**  
**1802.**

Paulm 9/3

43

J86s

v. 5

1801 (1802-3)

# Inhalt.

## I. Abhandlungen.

1. Wahrscheinliche Entdeckung der Befruchtungsart der Farrenkräuter, von I. I. Bernhardt. (Tab. 1.) Seite 1
2. *Cinclidium*, eine neue Moos-Gattung, entdeckt und beschrieben von Ol. Swartz (Tab. 2.) 25
3. Ueber die Esperschen Fuci, als Nachtrag und Berichtigung zu den, im J. B. 1800. des Journals mitgetheilten Bemerkungen über denselben Gegenstand. In einem Schreiben an den Herausgeber von dem Hrn. Professor Mertens. 52
4. Berichtigungen und Zusätze zu meinem 1799 herausgegebenen Verzeich-

Die Erklärung des 17ten Kupferstafel findet sich Seite 25; aber die also vergliche man Seite 31.

—

Verbesserung.

Seite 76 Z. 2 von unten statt lanuginosus ist plumbeus zu lesen.

—

—

212

—

—

—

—

213

—

214

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

—

I. Ab-

---

# I. Abhandlungen.

## 1.

### Wahrscheinliche Entdeckung der Befruchtungsart der Farrenkräuter, von J. J. Bernhardt.

---

Schon oft hat man die Geschlechtstheile der Farrenkräuter entdeckt zu haben geglaubt, schon mehrmahls haben sich die schärfsten Beobachter bemüht das Geheimniß ihrer Befruchtung zu durchdringen, und dennoch kann man behaupten, daß wir über diesen Gegenstand zu Anfange dieses Jahrhunderts so wenig wissen als zu Anfang des vorigen.

Da die Farrenkräuter wahre Saamen besitzen, und sich bei vielen Arten außer diesen auch noch Keime \*) finden, so darf man sich nicht wundern.

\*) *Asplenium bulbiferum*, *Cyathea bulbifera* u. a. m. liefern hiervon Beispiele. Das merkwürdigste Farrenkraut von der Art, was ich kenne, *I. B. I. St. 1801.* erhielt

wundern, wenn die meisten Naturforscher bei ihnen Zeugungstheile vermutheten, und einige wirklich sie aufgefunden zu haben wähnten.

Es würde indessen sehr überflüssig seyn, alle Meinungen, welche man über die Zeugungstheile derselben gehabt hat, hier aufzuzählen, da sie größtentheils sehr bekannt und vollkommen widerlegt sind. Ich will nur der neusten eines Hedwigs erwähnen. Auch diese wird sehr unwahrscheinlich, wenn man überlegt, daß die gestielten Kügelchen, welche er für die männlichen Zeugungstheile hält, sich bald auf dieser, bald auf jener Seite der Blätter, bald auf beiden fanden, bald gänzlich mangeln, und in ihrem Vorkommen und ganzem Verhalten den gestielten Kügelchen

erhielt ich durch die Güte des Herrn Prof. Sprengel unter dem Namen *Asplenium ramosum*. Bei ihm entwickeln sich die Ktyme, welche sich auf der obern Seite befinden, noch an der Mutterpflanze und treiben ansehnliche Blätter. Es wird auch noch in anderer Rücksicht merkwürdig, da es zur Abtheilung *Caenopteris* gehört, aber sich von den übrigen Arten dadurch sehr unterscheidet, daß die Episporangien ziemlich weit vom Blattrande entfernt sind.

chen auf den Blättern andrer Pflanzen vollkommen gleichen; daß die Fruchtknoten der meisten Farrenkräuter zu der Zeit, wo die Befruchtung vor sich gehen soll mit einem Häutchen auf verschiedene Art bedeckt sind, und bey keinem einzigen eine Narbe gefunden worden; daß die Befruchtung zu einer Zeit geschehen muß, wo die Saamenanlagen noch zu wenig ausgebildet, ja das Blatt selbst noch nicht ein Mahl entwickelt ist, da wir sonst nur dann Thiere und Pflanzen zur Zeugung neuer Individuen geschickt finden, wann sie völlig ausgewachsen sind u. s. w.

Der fruchtlose Erfolg, welchen die meisten Untersuchungen der Geschlechtstheile dieser Pflanzen hatten, verleitete vorzüglich Gärtner die alte Idee von Aphroditen hier wieder vorzusuchen, und leider ist sie nicht ohne Beifall geblieben. Indessen scheint weder er selbst noch seine Nachfolger einen deutlichen Begriff von denselben gehabt zu haben. Den verschiedenen Stellen, in welchen er davon spricht, liegen verschiedene und niemahls deutliche Vorstellungsarten zu Grunde. So sagt Gaertner einmahl in seinem unsterblichen Werke p. xxxi "*alii femi-*

A 2.

nea



nea organa ipsa sibi sola sufficere mascula autem adeo clancule istis addita, eorundemque fabricae intertexta esse volunt, ut haec integram duntaxat priorum, efficiant partem, nec a feminei uteri compage ullo modo distincta sunt." An einer zweiten Stelle p. xxxviii wird von diesen Pflanzen gesagt "cum autem verum adest semen, sed in conspicuo et quasi potentiali saltem embryone dotatum; adest quoque merus apparatus femineus et mascula organa, certe pollen et anthera conspici nequeunt." Und so heisst es in Borkhausen's botanischen Wörterbuche: "Aphroditae sind solche Pflanzen, bei denen sich zwar wahre Saamen finden, welche also männliche und weibliche Functionen voraussetzen, wo aber die männlichen und weiblichen Geschlechtstheile sich nicht von einander abgesondert finden, man also auch keine äusserliche Zusammenwirkung beider Geschlechter wahrnehmen kann, sondern wo die vorhandenen Fortpflanzungsorgane sich selbst genug sind, d. i. wo männliche und weibliche Kräfte dergestalt in ein Organ gelegt sind, dass dasselbe fähig ist, das weibliche Ey und die zu dessen Befruchtung erforderliche Saamenfeuchtigkeit hervorzubringen, die Absonderung des männ-

*männlichen Saamens also und die Befruchtung des Eys in dem Uterus selbst vor sich geht."* Ich frage jetzt, ob jemand sich nach diesen Erklärungen eine Vorstellung von einem Aphroditen machen kann. Ein Mahl wird zugegeben, es seyn auch männliche Zeugungsorgane, nur sehr verborgen, neben den weiblichen vorhanden. Nach der zweiten Stelle fehlen nur!! *pollen* und *antherae*, die übrigen?? männlichen Zeugungsorgane könnten vielleicht vorhanden seyn. Nach der dritten Beschreibung sind anfangs männliche und weibliche Theile aber verbunden vorhanden, gegen die Mitte hin scheinen sie sich in ein Organ zu verwandeln, am Ende müssen sie sich aber wohl wieder etwas entfernt haben, da das Ey in dem Uterus befruchtet wird. Ich muß gestehen, je mehr ich von Aphroditen gelesen habe, desto sonderbarer sind sie mir vorgekommen. Denn ich halte dafür, daß wenn man ein Mahl zugibt, daß männliche und weibliche befruchtende Feuchtigkeit abgesondert wird, um zwei so verschiedene Stoffe abzuscheiden, auch zwei verschiedene Organe vorhanden seyn müssen, sie mögen übrigens so verborgen seyn, als sie wollen. Sollen beide im Uterus abgesondert werden, so müs-

sen auch beiderlei Organe in demselben liegen, dann frage ich aber, ob es noch ein Uterus genannt zu werden verdiene? Wenn man daher nicht bestimmt annimmt, daß in den Saamenbehältern der Farrenkräuter ungefähr wie bei *Marsilea* und *Pillularia* männliche und weibliche Organe vorhanden sind; wie Gärtner an einer andern Stelle anzunehmen geneigt ist \*), und diese bisjetzt nur noch nicht haben aufgefunden werden können, die Saamenbehälter aber dann nicht mehr mit dem Uterus zu vergleichen sind, so ist es allen Regeln ächter Naturforschung zuwider, dergleichen Aphroditen zu gestatten. Denn mit einem solchen *Quasisperma* und *Quasispore* geht es mir wie Cicero: "*Corpus quid sit intelligo, quasi-corpus quid sit, nullo prorsus modo intelligo.*" Es war daher zu untersuchen, ob in den Saamenbehältern der Farrenkräuter männliche und weibliche Organe sich fänden? Ich muß aber gestehen, daß ich

- \*) *Ergo non alius idoneus spermatis officinae suppetere potest locus, quam qui intra ipsam ovarii compagem positus sit. Atque hanc, quam ratio indigitat, ipsa quoque experientia confirmat geniturae scaturiginem, nam in Pillularia atque Marsilea papillulas foecundantes intra ovarium Jussieu industria detexit etc. p. xxxvii.*

ich bei der mühsamsten Untersuchung nichts als wie die Anlagen der künftigen Saamen habe auffinden können, und wünsche andern mehr Glück dabei! Für jetzt sey es mir erlaubt, eine mir wahrscheinlichere Meinung vorzutragen.

Ich will der Deutlichkeit wegen die mutmaßlichen Geschlechtstheile erst an einer Art beschreiben, und hierzu soll *Polypodium aureum* L. dienen, an welchem ich meine Entdeckungen zuerst machte. Bei aufmerkamer Betrachtung der obern Seite der Blätter dieses Farrenkrauts wird man finden, daß die Gefäße ein Netz bilden, von welchen einzelne Aeste abgehen, welche an ihrer Spitze freibleiben, und sich an den äußersten Ende beträchtlich erweitern. Diese verdickten Spitzen der Gefäßbündel findet man in zwei, auch wohl drei Paar ziemlich grade Reihen gestellt. Das mittelste und stärkste Paar (oder wenn ihrer drei vorhanden sind, die mittlern beiden) findet man auf der Mitte der Blätter, und auf der Rückseite sieht man ihnen gegenüber die Saamenbehälter. Die letzte Reihe läuft nahe am Blattrande herab, und vergebens wird man auf der untern Seite an diesen Stellen nach Saamenbehältern oder andern ausgezeichneten Theilen suchen.

So lange das Blatt noch nicht völlig entwickelt ist, sind diese erweiterten Punkte der Enden der Gefäßbündel noch ziemlich schmal. Sie werden aber immer breiter und dadurch deutlicher. Ihre anfangs hellgrüne ins gelbliche fallende Farbe (besonders wenn man das Blatt gegen das Licht hält) wird immer blässer, und man findet sie zuletzt weiß, dann aber auch nur noch sehr lose mit der Oberfläche der Blätter verbunden, so daß sie endlich, wenn das Blatt alt geworden einer nach dem andern leicht in Gestalt eines weissen zarten Häutchens abfallen.

Bevor dieses geschieht, bemerkt man unter beträchtlicher Vergrößerung an den kleinen Membranen am Rande der Blätter, kleine runde braungelbe Körperchen, die einzeln in mehreren kleinen Höhlungen eines jeden Häutchen liegen. Freylich ist Aufmerksamkeit nöthig, daß man die Zeit genau treffe, wo sie sich entwickelt haben, sonst findet man leicht in den Membranen anstatt der Kügelchen nur die Höhlungen, wo sie vorher saßen, oder höchstens einige wenige vertrocknete braungewordene Körperchen. In der innern Reihe verhalten sich in Rücksicht der Ausbildung und des Abfallens die Häutchen auf dieselbe

Art

Art, aber man findet in ihnen keine Höhlungen in welchen ähnliche Kügelchen wie bei den vorigen lägen, sondern höchstens sind auf der Oberfläche einige gewöhnlich zusammengeschrunpfte und bräungewordene Kügelchen anzutreffen.

Nach diesen Beobachtungen bin ich sehr geneigt, die runden Körperchen in den Häutchen am Rande der Blätter für Pollen \*), die Häutchen in der Mitte hingegen für die Narben zu halten. Wenn ich nun gleich den Beweis noch nicht durch Versuche liefern kann, deren Schwierigkeit vor Augen liegt, so spricht die Analogie desto mehr dafür. Man wende hiergegen nicht gleich anfangs ein, daß die angenommenen Geschlechtstheile in Rücksicht ihrer Bildung und ihres Standorts ja merklich von den aller übrigen Gewächse verschieden wären, denn im Gegentheil ist es sehr wahrscheinlich, daß eine so ausgezeichnete Familie auch in Ansehung ihrer Befruchtungsart von andern abweichen wird. Man höre außerdem folgende Gründe!

Es führen zu diesen Theilen starke Gefäßbündel. Sie erweitern sich sogar, sobald sie

A 5 in

\*) Ich schlage zur Benennung dieser Häutchen das Wort *Hypospermatoecystidium* vor.

in die Nähe dieser Theile kommen. Mit Recht kann man also schließen, daß diese Theile wichtig seyn müssen. Nun aber treffen wir an den innern Reihen der Gefäße offenbar die weiblichen Theile an, sollten die äußern vergeblich seyn? Gewiß nicht, und was ist dann im voraus wohl wahrscheinlicher als daß, wenn jene die weiblichen Theile nähren, diese zu den männlichen führen. Dies wird nur dadurch desto glaublicher, daß wir auch an andern Pflanzen männliche und weibliche Theile, sobald sie von einander getrennt sind, dennoch gewöhnlich an ähnliche Orte gestellt und ihre Umhüllungen auf gleiche Art gebildet sehen. Stehen die weiblichen Blüthen bei den meisten *Ruscis* auf der Oberfläche der Blättchen\*), so findet man an denselben Ort die männlichen jenen täuschend ähnlich. Stehen jene bey den Moosen in den Blattwinkeln und an der Spitze des

\*) Die Botaniker schreiben gewöhnlich den *Ruscis* einen Stengel und einfache Blätter aber mit Unrecht zu. Sie haben nur zusammengesetzte Blätter und keinen Stengel, wofür die ganze Geschichte spricht. *Ruscus aculeatus*, *Hypoglossum*, *Hypophyllum* haben ihre Blüthen auf den Blättchen, *Ruscus racemosus* auf den Blättern.

des Stengels, so findet man diese auf gleiche Art gestellt, und mit ähnlichen Umhüllungen umgeben. Es bedarf hier keiner andern Beispiele, da es der gewöhnliche Fall in beiden Reichen organischer Körper ist. Wie unwahrscheinlich wird schon dadurch die Hedwigsche Theorie der Befruchtungsart der Farnekräuter, daß die männlichen Theile einen unbestimmten, von den weiblichen sehr verschiedenen Standort auf der Oberhaut besitzen, und zu ihnen keine nur etwas beträchtliche Gefäße laufen,

Die Geschichte dieser Theile liefert einen andern Beweis für meine Meinung. Die männlichen Theile entwickeln sich nach gehöriger Ausbildung der Blätter zu derselben Zeit als die weiblichen. Wenn die runden Körperchen, die den nackten Pollen dieser Pflanzen vorstellen, sich ausgebildet haben, so bemerkt man auf den innern Häutchen oder den Narben etwas Feuchtigkeit. Sobald die Befruchtung vor sich gegangen, welken sowohl diese als jene Häutchen hin und fallen endlich ab, so wie bei andern Gewächsen auch Narbe und Antheren verwelken. Dagegen schwillt der Fruchtknoten nun desto stärker an und reift endlich



endlich zur wirklichen Frucht. Die Befruchtung scheint auf folgende Art bewerkstelligt zu werden. Die Staubkörner sind bei gelinder Erschütterung leicht aus ihren Höhlen herausantreiben, sie rollen dann auf der Oberfläche (des Blatts) hinweg, und bleiben leicht da hängen, wo sie einigen Widerstand finden, und lassen leisten ihnen die etwas erhabenen Narben, auf welchen sie dann ihre Feuchtigkeit ausfließen lassen, und mit der Feuchtigkeit der Narbe vermischen \*).

Die Befruchtung geschieht daher bei diesen Pflanzen auf der obern Fläche der Blätter, die Ausbildung der Frucht auf der untern. Jene würde nicht wohl denkbar seyn, wenn nicht

- \* ) Es ist nur mehr als zu wahrscheinlich, daß die gewaltsame Explosion des Sperma, welche man unter dem Wasser bemerkt, nicht naturgemäß ist, sondern daß die Befruchtung durch ein langsames Ausströmen aus der Oberfläche der Staubkörner bewirkt wird, indem, wenn sie völlig ausgewachsen sind, auch unter Wasser diese Explosion nicht erfolgt. Ich habe das gewaltsame Herausströmen auch bei den Farrenkräutern unter Wasser bei mehrere Stunden lang fortgesetzter Beobachtung nicht bemerkt, wohl aber gefunden, daß die Staubkörner ganz verwelkt auf der Narbe lagen.

nicht von der Narbe Gefäße nach dem Fruchtknoten liefen. Wir finden sie aber wirklich. Von der obern Seite der Blätter gehen durch die Substanz derselben kleine Canäle, welche, wo sie auf der untern Seite hervorkommen, sich in die Stielchen der Fruchtknoten vertheilen, welche daher als die Griffel dieser Pflanzen anzusehen sind. Eine Fortsetzung von ihnen ist der gegliederte Kreis.

Wenn aber auch Form, Lage und die ganze Geschichte dieser Theile für sie als Zeugungsorgane sprach, so würde es dennoch sehr unwahrscheinlich bleiben, daß ihnen diese Function zukam, wenn wir sie auch bei andern Pflanzen anträfen, bei welchen die Befruchtung durch andre schon bekannte Organe vollzogen würde, und diese Theile das Begattungsgeschäft daher nicht verrichten könnten. Noch unwahrscheinlicher würde aber meine Meinung werden, wenn wir bei andern Arten aus der Familie der Farrenkräuter diese Theile vermifsten, denn ähnliche Pflanzen setzen ähnliche Befruchtungsorgane voraus, und vertreten die angegebenen Theile des *Polyp. aurei* die Stelle der Zeugungsorgane, so müssen sie schlechterdings bei andern Arten auch angetroffen werden.

Es

Es bleiben daher noch zwei wichtige Fragen zu beantworten übrig:

1) Werden bei andern Farrenkräutern auch dergleichen Theile gefunden? und

2) Bemerkt man bei andern Vegetabilien, die sich auf eine andere uns bekannte Art begatten, doch auch ähnliche Theile?

Von der Bejahung der ersten und der Verneinung der letzten hängt jetzt Alles ab.

Um die erste Frage zu beantworten werde ich die vorzüglichsten Gattungen durchgehen.

*Acrostichum.* Bei *A. Calomelas* und *trifoliatum* sieht man längs dem Blattrande leicht die männlichen Häutchen. Auf der innern Fläche des Blatts glaube ich auch die kleinen Punkte bemerkt zu haben, welche die Narben vorstellen, die freilich hier, wo die Saamenbehälter einzeln stehen, im getrockneten Zustande, worin ich die Pflanzen sah, sehr undeutlich ausfallen.

*Polypodium.* Bei den Arten dieser Gattung scheinen die Befruchtungstheile vorzüglich groß und deutlich. Ausser dem angeführten *P. aureum* sind sie eben so deutlich beim einheimischen

heimischen *P. vulgare* \*). Bei *P. pustulatum* und *scandens* Forst., zwei vielleicht nicht wesentlich von einander verschiedenen Arten, fallen sie auch vorzüglich ins Auge. Die männlichen Theile bilden hier die äußere und innere, die sehr vertieften aber mit einer Erhöhung der Blatts substanz umgebenen Narben die mittlere Reihe. Ich könnte hier auch noch *Polyp. latifolium* und *tenellum* Forst. nennen, aber freilich bleibt es zweifelhaft ob diese Arten auch wirklich hierher gehören. Sobald man die Arten dieser Gattung nicht von der frühesten Jugend an beobachten kann, bleiben sie immer unsicher \*\*).

### *Onoclea.*

- \*) Wo Gleichen schon auf die Narben aufmerksam machte. Sonst ist es wirklich kaum zu begreifen, warum man diese oft so sehr in die Augen fallenden Theile ganz übersehen hat. Der Narben finde ich nur noch bey Gelegenheit des *Polypod. limbospermi* von Bellardi gedacht. Aber noch habe ich keine Spur finden können, daß jemand auch die männlichen Theile bemerkt hätte.
- \*\*) Bei der Gelegenheit muß ich die deutschen Botaniker bitten, doch *Polypodium Phegopteris* und *Dryopteris* einer genauen Prüfung in Rücksicht des *Episporangii* zu unterwerfen. Roth beschreibt in seiner *Flora Germ.* T. III. das.

*Onoclea.* Bei *O. Struthiopteris* und *crispa* sitzen die männlichen Theile auf den sogenannten unfruchtbaren Blättern, welche man daher besser die männlichen nennen könnte.

*Polystichum.* Bei den meisten Arten ohne große Mühe zu finden. Vorzüglich groß sind die Narben bey *Polystichum dissectum* und *hirsutulum* (*Polypodia* Forst.) daher man sie nicht als ein charakteristisches Merkmal der wahren Polypodien ansehen kann. Meistentheils stehen die männlichen Theile bei ihnen sehr nahe an den weiblichen, doch mehr nach dem Rande zu.

*Cya-*

dasselbe sehr ausführlich, aber Swartz bringt sie in seinem vortrefflichen Aufsatze in diesem Journal (*Gen. et spec. filis.*) zu *Polypodium*. Auch Hedwig sah bey *P. Dryopteris* kein *Episporangium*. In meinem erstem Aufsatze über die Farrenkräuter in diesem Journal wollte ich anfangs meinen Beobachtungen folgen und sie auch zu *Polypodium* rechnen, aber Roth's ausführliche Beschreibung ließ mich nicht zweifeln, daß sie dergleichen haben müßten, und änderte meinen Entschluß. Nach der Zeit habe ich beide Arten ziemlich jung gefunden, aber kein *Episporangium* gesehen. Sollten sie wirklich kein besitzen? Hr Dr Roth muß wohl diese am besten entscheiden können.

*Cyathea*, *Davallia*, *Lindsaea*, bei welchen die weiblichen Theile gewöhnlich ganz nahe am Rande sitzen, führen meist die männlichen an den übrigen Stellen des Blattrandes, wo jene fehlen.

*Asplenium*. Bei *Asplenium* (*Blechnum*) *orientale*, *Woodwardioides*, *Scolopendrium* \*) die männlichen Theile ungemein deutlich auf demselben Blatt, wo sich die weiblichen finden, bei *Asplenium* (*Blechnum*) *Spicant* sind sie zwar auch deutlich, aber sie befinden sich auf von den weiblichen verschiedenen Blättern. Bei *Asplenium procerum* finden sich männliche und weibliche Theile auf einem Blatt, aber auf verschiedenen Blättchen. Die Narben richten sich, so wie auch bei andern Farrenkräutern meist nach der Richtung und Stellung der Saamenbehälter.

*Adiantum*. Hier sitzen die männlichen Theile dicht über den Hyposporangien, auf deren Oberfläche die Narben in kurzen Linien herablaufen. Wenn die Befruchtung geschehen soll, rollt das Pollen auf diese herab, und damit es nicht darüber hinlaufen kann, findet

\*) Ich nahm die männlichen Häutchen am Rande weg und es erfolgten keine Saamen.

findet man die Hyposporangien am Rande etwas in die Höhe gekrümmt.

*Dennstädtia* zeigt männliche und weibliche Theile nicht undeutlich. Man kann an der Abbildung im vorigen Bande des Journals die an Spitzen verdickten Gefäßbündel deutlich bemerken.

*Trichomanes*. Linné scheint sehr unrecht zu haben, wenn er das *Sporangiophorum* dieser Gattung *Stylus* nennt, denn dessen Dienste leistet es schwerlich. Ich habe noch keine Art dieser so merkwürdigen Gattung lebend beobachten können, und aus der Ansicht der getrockneten wage ich noch nicht über ihre Begattungsart zu entscheiden, doch scheinen sie mir darin von den übrigen nicht sehr verschieden.

*Osmunda*. Ich habe hier die männlichen Theile noch nicht beobachten können, da ich, weil die *Osmunda Lunaria* in unserer Gegend sehr selten ist, sie seit meiner Entdeckung noch nicht habe lebend sehen und untersuchen können. Nach getrockneten Exemplaren zu urtheilen, sitzen sie an dem unfruchtbaren Blatte nicht. Hingegen finden sie sich bei

*Struthopteris* an den unfruchtbaren Blättchen, und dies ist vielleicht ein neuer Grund, warum

warum man sie von voriger als Gattung trennen muß.

*Angiopteris*. Zärtere und stärkere Gefäßbündel durchziehen hier abwechselnd das Blatt. Nur an den stärkern liegen die Zeugungstheile, und zwar zuerst die weiblichen, und am Ende die männlichen.

*Ophioglossum*. Von diesen gilt, was ich von *Osmunda* gesagt habe. Sollte wohl hier Hedwig recht haben?

*Marattia*. Ausserordentlich deutlich, fast wie bei *Polypodium vulgare*, sind beiderlei Theile bei *Marattia alata*, etwas weniger bei *fraxinea*.

Ueberhaupt sind mir die angegebenen Befruchtungstheile bei den meisten Arten, die mir zu Gesicht gekommen sind, nicht zu verkennen gewesen. Bei den getrockneten bekommt man freilich selten mehr von den männlichen Theilen als die Häutchen zu sehen. Am leichtesten findet man sie, wenn sie eben weiß geworden und im Abfallen begriffen sind, welches aber nicht bei allen Arten geschieht. Indessen bleiben sie bei manchen im frischen Zustande auch sehr schwer zu unterscheiden, z. B. bei dem gemeinen *Asplenium murale* und dann gibt es auch noch mancherlei kleinere



Abweichungen. Beträchtlicher mögen diese wohl bei den so verschieden gestalteten Gattungen *Lycopodium*, *Tmesipteris*, *Ripidium* u. a. dergl. seyn, an welchen, ich gestehe es, ich noch nichts im trocknen Zustande habe entdecken können, denn leider sind auch die Arten des *Lycopodii* (*Lyc. clauatum*, welches sehr selten vorkömmt, ausgenommen,) bei uns nicht anzutreffen.

Was nun die zweite Frage betrifft, ob man nicht auch an andern Pflanzen dergleichen Theile findet, so muß ich gestehen, daß ich nirgends nur etwas ähnliches gesehen habe. Gewöhnlich findet gerade das Gegentheil Statt. Die Gefäßbündel laufen an ihren Blättern bis zum Rande und werden immer schmäler, und nirgends habe ich bemerken können, daß ein Häutchen abgestoßen würde, in welchem sich ähnliche kleine Kügelchen fänden. Daß, bei einigen *Crassulis* die um den Rand stehenden in der Oberhaut befestigten und bleibenden Drüsen den männlichen Häutchen mancher Farrenkräuter gleichen u. dergl. m., wird mir Niemand zur Einwendung machen.

Meine erste Entdeckung machte ich schon vor einigen Jahren, wagte aber damals nicht, sie

sie gleich bekannt zu machen. Seit der Zeit ist mir meine Vermuthung immer wahrscheinlicher geworden, so daß ich nicht mehr Anstand nehme sie als solche vorläufig anzuzeigen. Ich werde indessen zu beobachten fortfahren, und die Resultate derselben, so wie meine bereits gemachten Beobachtungen, wenn die jetzigen nicht ohne Beifall bleiben sollten, einst ausführlicher mittheilen. Angenehm würde es mir seyn wenn ich hierbei noch einige Unterstützung finden sollte. Vorzüglich sind freilich hierzu lebende Farrenkräuter nöthig, deren es leider im botanischen Garten nicht viel gibt, indessen werde ich auch für jeden Beitrag an seltnern getrockneten so erkenntlich als möglich seyn.

Zum Beschlusse dieses Aufsatzes noch eine neue Gattung der Farrenkräuter, welche sich durch den Stand ihrer Befruchtungstheile auszeichnet und zum Belege des bisher Gesagten dienen kann. Die *Onoclea sensibilis* L. kann nämlich nicht mehr zu der Gattung *Onoclea* gezählt werden, sondern muß eine eigene ausmachen. Sie besitzt zwar, wie die wahren *Onocleae*, ein *Episporangium commune* als eine Fortsetzung des Blattrandes, und hat,

so wie diese, ihre Saamenbehälter punctförmig zusammengehäuft, unterscheidet sich aber vorzüglich von ihnen durch die eignen Episporangien, die noch jeden Haufen der Saamenbehälter umgeben. Ich nenne diese Gattung, welche ihre Stelle zwischen *Onoclea* und *Sphäropteris* findet, wegen der ausgezeichneten Bedeckung der Saamenbehälter:

### **Calyptrium.**

**Character generis:**

*Sporangia* pedicellata, punctatim aggregata, pedicellis connatis.

*Episporangia* propria, lateralia, a communi tecta.

**Species:** *Calyptrium sensibile*.

*Onoclea sensibilis* L.

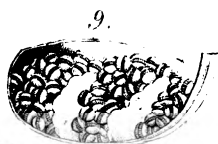
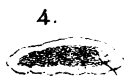
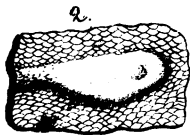
Was die Art noch besonders merkwürdig macht, ist diese, daß die unfruchtbaren Blätter von den fruchtbaren getrennt sind, und diese die männlichen und weiblichen Theile zugleich enthalten, da bei den *Onocleis* die männlichen Blätter von den weiblichen getrennt sind. Die männlichen Häutchen stehen auf der eingerollten Seite des Blatts vor den Narben, werden im Alter weiß und sind dann leicht zu erkennen. Weil die übrigen Blätter geschlecht-

schlechtlos sind, so laufen alle Gefäßbündel bis zum Rande und erweitern sich hier nicht, sondern werden immer schmaler.

### Erklärung der ersten Tafel.

- 1) Ein Stück eines Blatts des *Polypodii aurei*, von der obern Seite betrachtet, in natürlicher GröÙe, an welchem man in der Mitte zwei Narben und am Rande mehrere männliche Häutchen bemerken kann.
- 2) Eine Narbe vergrößert.
- 3) Eine Narbe durchschnitten, und von der Seite gesehen, wo man die kleinen Canäle durch die Substanz des Blatts nach dem Fruchtknoten laufen sieht. Vergrößert.
- 4) Die abgestoßene Narbe vergrößert.
- 5) Ein männliches Häutchen mit zwei Staubkörnern vergrößert. Man bemerkt in denselben noch die Höhlung, wo ein drittes saß.
- 6) Ein Stück eines Blatts des *Polypodii pustulati*, wo man zu beiden Seiten der durchlaufenden Gefäßbündel zwei Reihen männlicher, und eine Reihe weiblicher Theile bemerkt, in natürlicher GröÙe.

- 7) Ein Stück eines Blatts des *Calopteris sensibilis* in natürlicher Gröfse.
  - 8) Ein Blättchen desselben auf der eingerollten Seite besehen, an welchem man 6 männliche Häutchen erkennen kann, die das gemeinschaftliche *Episporangium* einschließen, in natürlicher Gröfse.
  - 9) Ein solches Blättchen der Länge nach durchschnitten unter dem Mikroscope gesehen, wobei die besondern *Episporangien* zum Vorschein kommen.
  - 10) Einer der aus einem Punkte entspringenden Haufen der Saamenbehälter durchschnitten und vergrößert. Man bemerkt die zusammen gewachsenen Stielchen und das besondere *Episporangium*.
  - 11) Ein Blättchen des unfruchtbaren Blatts derselben Pflanze in natürlicher Gröfse.
-





2.

*Cinclidium* eine neue, Moos - Gattung,  
entdeckt und beschrieben von Ol.  
Swartz.

---

So geringe Fortschritte als man vor der Zeit des unvergesslichen Hedwig an Kenntniss der Moose gemacht hatte, so finden jetzt seine Nachfolger auch ein weites Feld zu ferneren Nachforschungen, wenn sie dem Pfade folgen, den sein Scharfsinn ihnen geöffnet hat. Man müßte den mit Recht als gar zu eigensinnig ansehen, welcher nicht derjenigen Eintheilung den Vorzug anerkennen würde, die er so meisterhaft über diese, ehemahls mit so flüchtigen Blicken angesehenen Producte des Pflanzenreichs verfertigte. Bloß durch äußerliche Kenntniss derselben ist man von dieser Wahrheit überzeugt. Die Eintheilung der Gattungen nach dem Bau der Kapselmündungen, und dem Verhältniss der männlichen Blumen ist besonders vortrefflich; so daß schwerlich eine bessere Methode erfunden werden

B 5



werden könnte. Vielerlei Arten aus den entferntesten Weltgegenden, werden mit Leichtigkeit in die für sie bestimmten Fächer oder Gattungen gebracht, deren Anzahl seit der Zeit sehr wenig zugenommen hat, da Hedwig seine *Synopsis* herausgab; obgleich die Arten einen merklichen Zuwachs erhalten haben. Doch werden ohne Zweifel ins Künftige auch welche entdeckt werden, die so merkliche Unterscheidungs-Zeichen besitzen, daß sie sich nicht mit einer der vorhin bestimmten Gattungen vereinigen lassen.

Als einen Beweis hiervon, stelle ich jetzt ein Gewächs aus dieser Familie dar, welches meine Behauptung bekräftiget.

Ich hatte das Glück im verwichenen Sommer dasselbe in einer sehr sumpfigen Gegend der entfernten nördlichen Provinzen Schwedens zu entdecken. Dem äußern Ansehen nach, ist es dem *Bryum serpillifolium*, oder eher dem *Bryum ligulatum* nicht sehr unähnlich. Mit dem erstern hat es einerlei Blätter, dem letztern gleicht es an Lage der Seta und Kapseln. Aber die Beschaffenheit der innern Kapselmündung (*Peristomium interius*) und die Gegenwart einer *apophysis*, unterscheiden es ausdrücklich von allen andern schon bekann-

bekanntest. Mit ziemlicher Gewissheit wage ich es ebenfalls zu versichern, daß bei Dillenius und allen andern Autoren Synonyme ganz vermißt werden.

Ich habe die Beschreibung nach der botanischen Sprache verfaßt, und hoffe, durch beigefügte Figur vollkommen diese, meiner Meinung nach, neue Gattung, erklären zu können. Ich nenne sie:

### Cinclidium.

Char. gen. *Caps.* oblonga, apophysi obconica.

*Perist.* duplex: *exterius* dentibus 16, cuneiformibus, *interius* membrana cupulata 16 radiata, inter radios basi peruia.

*Mares* femineisque approximati.

*Locus*: inter *Barthramiam* et *Buxbaumiam*.

*Nomen* a Graeca voce κυκλῖς *foramen* S. cancelli, per quod aliquid immittitur.

### *Species.*

*Cinclidium Stygium.* Tab. II.

### *Descriptio.*

*Museus* frondosus, perennis, gregarius.

*Radices* primordiales filiformes simpliciterculi ex infimo caule, nec non numerosissima filamenta radicania ramosissima tomenti instar fusco-nigricanti per totam partem  
caulis

caulis inter folia vsque ad perigonialia fasciculatim excurrentia.

*Caulis* a primordio simplex, elongatus, sensim continuatus, 2-4-pollicaris, foliosus; subsequenti alii iuniores terminales, saepe circa perichaetium breues fastigiati.

*Folia* inter coma radiculosa sparsa subsessilia, subrotundo-ovata l: lato-ovata, basi parum attenuata leuiter decurrentia, apice obtusa, terminata cuspide vix recuruo e neruo medio crassiusculo continuo decrescenti rubicundo excurrenti, integerrima, linea marginali euidentiore, protuberanti, pagina folii obscuriori circumducta, seu marginata; iniora pallide viridia, adulta s. annotina marcescentia, subcariosa, fusco-rufescentia, areolis oblongis substantiae reticulosae folii translucentibus.

*Flos* hermaphroditus terminalis, e medio foliorum perichaetialium.

*Folia* perichaetialia exteriora caeteris similia, at parum maiora, concava, patula stellam mentientia, viridi-rubescencia; interiora 3-4 sensim minora centralia, ovato-acuminata, erecta, obuoluentia.

*Genitalia mascula et feminea* intra perichaetium approximativissima, absque fila succosa articulataque.

*Anthe-*

*Antherae* 5-6 cylindraceae.

*Organia feminea* numerosissima masculis intermixta, plurimis sterilibus, vno rarius duobus effectis.

*Seta* tripollicaris, in oblongam *vaginulam* basi sua immerse, laevis, purpurea, recta, ascendens, gracilis, superne tortilis, demum vereus capsulam incrassata, arcuata.

*Calyptra* subulata, unguiculata, glabra, demum paululum curua, latere fissâ, straminea, apice fusca.

*Capsula* oblongo-ouata, pendula, viridis, adulta pallide lutea; vasculosa, infra marginem peristomii rubicunda, basi contractior seu *apophysi* obconica saturatius rubra, capsula angustiore, contextu celluloso farcta, summitate arcuata pedunculi continuata quasi imposita.

*Operculum* conuexo-cupulatum papillatum, capsula pallidius, reticulato-vasculosum.

*Peristomium* effiguratum, ordine duplici:

*Externum* 16-dentatum. *Dentes* ouato-lanceolati s. cuneiformes, obtusiusculi, lutescentes, transuersim lineati, initio erecti, mox leuiter incurui.

*Internum*: Membrana e pariete interno capsulae, reticulata, fusca, cupulato-apiculata,

16-ra-

16-radiata, inter dentes perist. externi, apicibus dentium inflexis ad latera pertusa (hiac basi quasi cancellata), parte superiori integra remanente; quae casu anulsa, pars radiorum fuscescentis coloris, inter dentes erecta, ciliorum instar, persistit.

*Seminula* numerosissima, minutissima, globosa, amoene virentia.

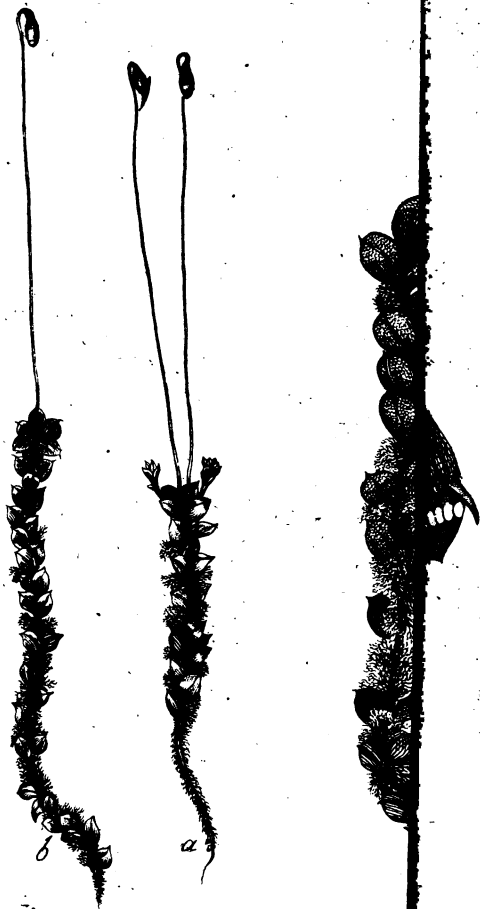
Capsulas perficit Iulio.

Habitat in paludibus turfosis profundis *Sveciae septentrionalis*.

---

Expli-





*Cinclidium Stigma*

## Explicatio Tabulae II.

- a. *δ*. Muscus naturali magnitudine.
- c. — magnitudine auct.
- d. Suprema pars caulis perichaetium florem-  
que continens.
- e. Eadem foliolis perichaetialibus dentis, or-  
ganisque masculis et femineis denudatis.
- f. Capsula cum calyptra adsidente.
- g. Capsula iuvenex cum calyptra.
- h. Capsula matura, operculo nudo.
- i. Operculum subtus visum, concavum.
- k. Capsula operculo avulso, peristomium ex-  
hibens.
- l. Pars Capsulae peristomium exterius et in-  
terius ostendens, dentibus inter cancel-  
los peristomii interioris inflexis.
- m. Eadem dentibus peristomii exterioris ex-  
scissis, ut peristomium interius 16-per-  
vium videatur — Omnia magnitudine  
magis l. minus aucta.



Ueber die Esperschen Fuci, als Nachtrag und Berichtigung zu den, im 1. B. 1800. d. Journ. mitgetheilten, Bemerkungen über denselben Gegenstand. In einem Schreiben an den Herausgeber von dem Herrn Prof. Mertens.

Bei meiner neulichen Anwesenheit in Göttingen hatte ich keine Zeit genug, um die mannigfaltigen Beweise der Höflichkeit anzunehmen, mit welchen Sie und andere dortige Freunde mich überhäuften: geschweige denn, mit einiger Zufriedenheit von beiden Seiten, Ihnen einige Resultate meiner neuesten Beobachtungen und Untersuchungen über die cryptogamischen Wassergewächse, nebst einigen anderweitig erhaltenen Belehrungen und Berichtigungen ehemahliger Meinungen mittheilen zu können. Ich mußte dies zu einer schriftlichen Unterhaltung aufsparen, die ich mir nun heute vergönne, und Sie zugleich ersuche, diesen Brief in Ihr Journal einzurücken,

rücken, indem meine diesmahligen Bemerkungen sich an diejenigen schliessen sollen, welche ich bereits im ersten Stücke des dritten Bandes dem Publico vorzulegen gewagt habe.

In dieser Hinsicht wird es zuvörderst nöthig seyn, einiges zur Bestätigung oder Berichtigung des dort Gesagten nachzutragen, da mich die Freundschaft unsers würdigen Turner's \*) durch Mittheilung mehrerer Tangarten von den Küsten Englands und einer Vergleichung zweifelhafter Arten meiner Sammlung mit dem Linné'schen Herbario, in den Stand gesetzt hat, mit gröfserer Gewissheit über diesen Gegenstand zu entscheiden, wobei ich mich zugleich auf den dritten Band der *Transactions of the Linnean Society* beziehe, wo zwei sehr scharfsinnige Männer, Woodward und Goodenough ihre Beobachtungen über die Britischen Tangarten mitgetheilt haben, nachdem sie durch die Ansicht des Linné'schen Herbarii und eine Vergleichung

\*) Dawson Turner Esqr. in Yarmouth auch im Auslande rühmlichst bekannt durch seine vorzüglichen Kenntnisse in diesem Theile der Botanik, und seinen Freunden wegen seines Dienstes nicht minder schätzbar. M.

gleichung desselben mit andern merkwürdigen Sammlungen \*) in den Stand gesetzt waren, die Nomenclatur dieser, bisher so manchen Mißgriffen ausgesetzt gewesenen Familie zu berichtigen. Ich bedaure sehr, daß weder dem Herrn Prof. Esper, noch mir, dieses Werk früher in die Hände gerathen ist, weil wir dann beide mancher jetzt erforderlichen Berichtigung überhoben wären. Ich lege zu dem Ende obengedachtes 1stes Stück des 3ten Bandes Ihres Journals vor mich, und bemerke zu S. 173. daß wir alle bisher den wahren *F. foeniculaceus*, des Linné'schen *Herbarium* wenigstens nicht gekannt haben, indem wir den von Gmelin *Hist. Fuc. pag. 86* unter diesen Namen beschriebenen, und *Tab. II. A. 2* abgebildeten dafür anzusehen gewohnt waren. Nun ergibt sich aber aus der Ansicht der Linné'schen Sammlung, daß der von  
Hud-

\*) Linné's Herbarium ist bekanntlich das Eigenthum des Hrn Dr Smith in Norwich; Lightfoot's hat die Königin angekauft; von Hudson's Sammlung verbrannte der größte Theil mit seiner Wohnung, ein kleiner Theil wurde gerettet, und befindet sich in den Händen des Hrn Lambert; Dillen's Sammlung wird bei der Oxford-Universität verwahrt. M.

Hudson, Lightfoot, Esper und andern Botanikern mit dem Namen *F. concatenatus* belegte Tang, der Linné'sche *F. foeniculaceus* ist.

S. 180. bemerkte ich; daß die auf Tab. IV. von Esper vorgelegte Figur keine richtige Vorstellung von *F. ciliatus* gäbe. Da ich S. 196. noch ein Mahl dieses Tanges erwähnen muß, so bemerke ich hier nur, daß vielleicht keine dieser Abbildungen den wahren *F. ciliatus* richtig darstellt, am wenigsten die mit Nr. 4. bezeichnete, welches *F. vittatus* L. ist. Auf Tab. XXI. in Gmelin's *Hist. Fuc.* ist *F. ciliatus* nach seinen verschiedenen Abänderungen vorgestellt.

Ebendasselbst steht bei *F. scorpioides* durch einen Druckfehler Taf. 23 statt 32. Man sollte die Esper'sche Figur fast für die Linné'sche *Conferus polymorpha* (*Ceramium fastigiatum* Roth. *Flor. germ.* III. 1. pag. 463.) halten, und zwar für die von Ellis im 57sten Bande der *Philosophical Transactions* auf der 18ten Tafel vorgestellte sogenannte männliche Pflanze in einem frühen Zustande \*).

C 2

S. 183.

\*) War diese es nicht, so hatte vielleicht Hr. Esper *Ceramium violaceum* R. vor sich, bei welchem

S. 183. von dem *F. plicatus* Gmel. ist mir seitdem noch eine ziemlich gute Vorstellung in Stackhouse's *Nereis britannica* Fasc. 1. Tab. 7. bekannt geworden. Ich halte indess die Gmelini'sche noch immer für die genaueste. Die immer gleiche Dicke der Frons ist hier am richtigsten ausgedrückt. Daß Hr. Esper's Darstellung und Beschreibung nicht auf den wahren *F. plicatus* bezogen werden könne, erhellet auch aus dem was in den *Transactions of the Linnean Society* Vol. III. pag. 228 über diesen Tang vorkommt, wo die Abbildung auf der 408ten Tafel der *Flor. Dan.* angezogen wird, die indess auch nicht vorzüglich ist. Uebrigens hat sich in meine Beschreibung ein den Sinn ganz entstellender Interpunctionsfehler \*) eingeschlichen, welcher so berichtigt werden muß: "die von mir an den Küsten der Ostsee gesammelten Exemplare — — — waren immer ganz in einander verschlungen. Aber Fructification, welche auf der Esper'schen Zeichnung so reichlich angegeben

welchem die Endspitzen der männlichen Pflanze sich ebenfalls, einem Scorpionschwanz ähnlich, krümmen.

- \*) Einige andere Druckfehler sind bereits im 2ten Stücke dieses 3ten Bandes am Schlusse der Inhaltsanzeige verbessert worden. M.

geben ist, zeigte sich mir nur sehr sparsam, u. s. w. Uebrigens besteht dieselbe in kleinen purpurfarbenen Erhöhungen, die theils an den Seiten der Aeste, theils an den verdickten Endspitzen befindlich sind.

S. 186. Ich habe geirrt, wenn ich Herrn Prof. Esper beistimmte und *F. abrotanifolius* L. für synonymisch mit *F. cartilagineus* L. hielt. Allein dieser Irrthum war unvermeidlich für jeden der nicht Gelegenheit gehabt hat, das Linné'sche Herbarium zu sehen, welches einen ganz andern *Fucus* unter dieser Benennung enthält, der mit dem *F. concatenatus* auct. (*foeniculaceus* L.) verwandt ist; vergl. *Transact.* l. c. pag. 126. Ich erinnere mich, daß in der Wulfen'schen Sammlung einige Exemplare dieses Tanges mit dem *F. comprassus* Esp. zusammen lagen. In Ansehung des *F. gigartinus* habe ich indess nicht geirrt. Er macht eine wirklich von *F. cartilagineus* ganz verschiedene Art aus, die man in den *Transactions* p. 183. beschrieben und auf der 17ten Tafel ziemlich gut abgebildet findet. Meine botanischen Freunde haben ihn bisher von mir unter dem Namen *F. pistillatus* Gmel. erhalten, welchen Namen ich

daher mit jenem zu vertauschen bitte, wenn man an der Synonymie zweifeln sollte.

Ebendas. Nach den *Transactions* ist allerdings *F. ligulatus* und *holosetaceus* Gmel. eine und dieselbe Art, und werden unter *F. ciliatus* L. vereinigt. — *F. laseratus* macht aber auch hier eine eigene Species aus, wie ich vermuthete.

Indefs möchte ich, gegen die Herren Woodward und Goodenough, den *F. laciniatus* Huds. nicht als Varietät unter diesen setzen \*), da derselbe eine eigene Art auszumachen scheint, zu welcher ich *F. ciliatus* Gmel. als Synonym ziehen würde, welchen diese Herren indafs zu ihrem *F. ciliatus* setzen.

S. 187. steht Z. 18. *F. ceranoides* Linn. Dies muß aber hier und wo es sonst vorkommt von dem *F. ceranoides* Gmel, verstanden werden, denn der *F. ceranoides* des Linné'schen *Herbarium*s ist durchaus eine ganz andere Art \*\*), als die, welche alle botanische

\*) Auch Turner äußert in seinen Briefen an mich eine gleiche Meinung. M.

\*\*) Esper'n ahndete dies auch. 3. 4tes Heft der Tange. S. 143 f. M.

sche Schriftsteller nach Gmelin dafür halten, nämlich *F. filiformis* Gmel. und Huds. und *F. distichus* Lightf. — Gmelins *F. ceranoides* mit seinen unzähligen Varietäten ist *F. crispus* L. herb. (Vergl. *Transact. l. c. p. 167.* \*) und diesen hat Herr Esper ganz richtig im 4ten Hefte *Tab. XCVIII.* abbilden lassen. Den mit Nr. 4. bezeichneten fand ich vor einigen Jahren am Helder in Nordholland sehr häufig, theils in diesem, theils in einem vollkommnern Zustande, wo die, sich noch mehr erweiternden *lacinae* mit einer Menge von hervortretenden, meits gestielten Mammillen bedeckt waren. Ich habe ihn immer für bloße Varietät von *F. ceranoides* Gmel. (*F. crispus* L.) gehalten; die Herren Woodward und Goodenough erheben ihn indess zu einer Species unter dem Namen *F. mammosus*. *Transact. l. c. pag. 174.*

S. 189. *F. spiralis* des Linn. herb. ist allerdings der auf *Tab. 286.* der *Flora Dan.* aber noch besser in Stäckhous's *Nereis brit. Tab. V.* abgebildete Tang. Dem Esper-

C 4

schen

- \*) Mehrere im Esper'schen Werke als Arten aufgeführte Tange, z. B. *F. corneus* *Tab. LXIII.* *F. foliifer* *Tab. LII.* und noch andere gehören als Abarten unter *F. crispus* L. herb. M.



schon unter Nr. 1 und 3. fehlt die Fructification und Nr. 2. hat in der *Axilla* eine Luftblase (*vesicula masc.* Linn.), welche *F. spiralis* niemahls hat und deren Abwesenheit gerade sein charakteristisches Zeichen seyn soll. Indes kann ich mich nicht überzeugen, daß *F. spiralis herb.* Linn. mehr als eine Varietät von *F. vesiculosus* sey.

S. 190. *F. acinarius* L., welchen ich seitdem aus den Indischen Gewässern durch unsern Turner bekommen habe, hat sehr schmale lange ungezähnte Blätter und traubenförmige Fructification; die Luftblasen sind kleiner als die in der Esper'schen Vorstellung auf Tab. LXV, wo die Fructification fehlt.

S. 191. Auch Woodward und Goodenough ziehen (*l. c. pag. 138.*) den *F. bacatus* Gmel., als ein bloß älteres Exemplar zu *F. abrotanoides* Gmel., welcher bei Hudson *F. fibrósus* heißt, und von Esper auf der 29sten Tafel am besten unter N. 3. abgebildet ist. Wenn Herr Esper im 3ten Hefte S. 164. meint, er müsse die auf dieser und der folgenden Tafel abgebildeten Tange für *F. concatenatus* im jüngern Zustande erklären, welches ich nach S. 193. bezweifelte, so kann ich

ich jetzt mit desto grösserer Gewissheit versichern, daß keine von allen Esper'schen Zeichnungen den wahren *F. concatenatus* herb. Linn., darstellt, welches ausser dem Zeugnisse unsers scharfsinnigen Turner's, der durch die ihm so sehr erleichterte Ansicht des Linn. *Herbarii* die beste Authorität abgibt, auch aus den Kennzeichen erhellet, welche die Herren Woodward und Goodenough bei Gelegenheit der Beschreibung des *F. foeniculaceus* p. 134. sq. von demselben geben. Es ist bereits bemerkt worden, daß die im 3ten Hefte des Esper'schen Werks unter dem Namen *F. concatenatus* abgebildeten Tange — *F. foeniculaceus* herb. Linn. sind \*).

C 5

S. 196.

- \*) Die Herrn Woodward and Goodenough gestehen selbst, daß das botanische Publicum sich über diese scheinbare Heterodoxie wundern würde; und in der That es bleibt auch noch eine große Frage, ob Linné zu allen Zeiten der Meinung gewesen, und nicht vielleicht durch die mehrmals erwähnte Verwirrung, die in Gmelin's Beschreibung und seine Beziehung auf Tab. II. herrscht, veranlaßt worden sey, späterhin die Nomenclatur zu verändern. Ich werde bei einer andern Gelegenheit mich näher hierüber erklären; vor der Hand bemerke ich nur, daß ich in diesem Aufsätze bloß von dem Linné'schen Herbario rede, wie es jetzt ist.

S. 196. Meine dort versuchte Recension muß ich noch ein Mal recensiren:

ad 1) et 2) *Fucus ciliatus* schließt nach W. und G. den Gmelin'schen *F. ligulatus* und *holosetaceus*, so wie auch den von Gmelin Tab. XXI, fig. 1. abgebildeten *F. ciliatus* ein; letzteres möchte ich bezweifeln, wie schon oben erwähnt.

3) *F. laceratus* bleibt auch nach S. 155. der *Transactions* eine eigene Species.

4) Was ich unter N. 4. gesagt habe ist ganz irrig. *F. crispus* L. ist nach seinem Herbario *F. ceranoides* Gmel. Wer hier nicht auch geirrt hat, der werfe den ersten Stein auf mich!

5) *Flua caprina* Gmel. habe ich aus England als Varietät von *F. palmatus* Lightf. erhalten.

6) *F. rubens* L. ist, wie ich vermuthete, nicht der Esper'sche auf Tafel LXXV. — Dafs aber der unter dem Namen *prolifer* von Lightfoot beschriebene und abgebildete Tang (*F. crispus* Huds.) der eigentliche *F. rubens* herb. Linn. sey, das wufste ich allerdings nicht, sondern habe es erst durch Turner und

und nachher aus den *Transactions of the Linnean Society* erfahren. Was mehrere Botaniker und auch ich für *F. rubens* L. hielten, nämlich der von Hudson und Lightfoot eben so genannte, scheint Linnæ unbekannt geblieben zu seyn, und heisst bei Gmelin *F. trenatus*, in der *Flor. Dan.* *F. roseus* und bei Woodward und Goodenough *F. sinuosus*. Die von Prof. Esper auf Taf. LXII. abgebildete Varietät von *F. Palmetta* ist eine seltenere Abart desselben und kommt mit der von Stackhouse *Ner. brit. Fasc. I. Tab. VII.* gegebenen, und ebenfalls mit *F. rubens* bezeichneten Abbildung überein.

S. 199. Den Sommer des verwichenen Jahrs habe ich *Flua pruniformis* in ziemlicher Menge und von verschiedener Grösse in unsern so genannten Braken oder Teichen, und in diesem Sommer den *F. loreus* auf der Insel Norderney in der Nordsee mit den so genannten *calycibus radicalibus* gefunden, und kann daher wiederholt versichern, daß beide Vegetabilien hundertweit von einander verschieden sind.

S. 201.

S. 205. Von *Fucus Tendo* habe ich bereits im 2ten Stücke des 2ten Bandes dieses Journals pag. 421, etwas nachgetragen. Das im Linné'schen Herbario unter dem Namen *F. Tendo* aufbewahrte Exemplar sind *Vitacea animalia*. Die vom Prof. Esper Tafel XXII, abgebildete Pflanze war, ist und bleibt *F. Filum*; das auf Taf. XXI, dargestellte Gewächs aber ist, nach Turner's und Smith's Versicherung: *Tillandsia Vaseoides*.

Dies also zur Erweiterung und hin und wieder zur Berichtigung meiner ehemahligen Bemerkungen. Verkennen Sie, mein theurer Freund, meine Bemühung nach Wahrheit darin nicht, und thun noch mit mir einen cursorschen Blick auf die hundert und eilf Tafeln Esper's zur bessern Uebersicht des von mir Gesagten. Ich werde mich bloß auf die Abbildungen einschränken, und die Critik der Synonymie bis zu der von mir bereits angefangenen speciellen Bearbeitung der Gattung *Fucus* verschieben.

Esper's Taf. 1. stellt bloß den *F. cartilagineus* L. vor, aber weder den *F. abrotanifolius* noch *F. gigartinus* desselben.

Esp.

**Esp. Taf. 3. *F. alatus*.** Die *laciniae* sind nicht stumpf genug dargestellt.

— 5. *F. serratus*. Der Nerv, der durch die *Frons* hinläuft, müßte da aufhören, wo die *Tubercula* anfangen, und die Spitzen mehr aufgetrieben, d. h. fructificirend erscheinen.

— 6. *F. nodosus*. Die *Sutura* auf den Luftbläsen findet sich nicht in der Natur; ein instructiveres, die eigentliche Fructification zeigendes Exemplar hätte gewählt werden müssen. Das auf Taf. 60. N. 2. 3. ist besser.

— 10. *F. inflatus* sehr verzeichnet, oder doch sehr unkenntlich.

— 11. *F. diuaticatus* ohne Fructificationen. Obgleich Woodward und Goodenough nicht Gelegenheit gehabt haben, sie zu sehen, so besitze ich Exemplare aus dem Aquitanischen Meere, die damit versehen sind. Sie sind sehr oval und gleichen den Fructificationen des *F. spiralis* bei Stackhouse. Vielleicht möchten beide wohl nur eine,

eine, durchs Alter verschiedend,  
Art seyn.

Es p. Taf. 14. *F. spiralis* ebenfalls ohne Fructification, denn das Stück N. 2. kann wegen der Luftblase nicht *F. spiralis* seyn, sondern ist ein Fragment von *F. vesiculosus* der ebenfalls oft so gewunden erscheint.

— 16. *F. fastigiatus* in einem ziemlich ungewöhnlichen Zustande.

— 17. *F. rotundus* ist sicher *F. canaliculatus* L. nur muß die Farbe nach dem frischen Zustande *viridi-olivaceus* seyn. Der von E. angezogene *F. rotundus* Gmel. ist *F. radiatus* Woodward und Gooden., vergl. *Transactions* l. c. pag. 202, der allerdings die *Verucas diffformes mediis cauliculis ramisque per intervalla adnatas* hat, die Herr E. freilich an seinem *F. rotundus* vermißt.

— 18. *F. crispus* nicht der Linné'sche. Vielleicht wohl *F. laciniatus* Huds.?

— 20. *F. longissimus* ist *F. confervoides* herb. Linn. (*longissimus* Gmel.)

— 21. *F. Filum* ist *Tillandsia usneoides*.

Es p.

**Esp. Taf. 22. *F. Tendo* ist *F. Filum*.**

- 29. *F. abrotanoides* am besten in der Vergrößerung No. 3. vorgestellt.
- 30. *F. foeniculaceus* nicht Linné's, wohl aber Gmelin's.
- 32. *F. scorpioides*. Die Vorstellung Nro. 1. könnte Jemand für *Conferva polymorpha* L. halten. Ray's Abbildung ist sehr gut.
- 33. *F. aculeatus* nicht der Linné'sche gleiches Namens.
- 34. *F. spinulosus* Esp. aber sicher nicht *F. spinosus* Gmel. sollte er von *F. musciformis* Tab. 93. verschieden seyn? Die Borsten an dem Stamme und Zweigen erscheinen nur zu gewissen Jahreszeiten und sind wahrscheinlich *proles*.
- 35. *F. capillaceus*. Ich würde ihn für *F. purpurascens* Huds. halten.
- 36. *F. spinosus*. Die Vergrößerung No. 2. stellt den Habitus am richtigsten dar.
- 37. *F. plicatus* nicht der Gmelin'sche.
- 39. *Fuci Lorei calyces radicales*; aber nicht *Klua pruniformis* Linn.

Esp.



Esp. Taf. 42. ist eine Abart von *F. sinuatus*.  
*Transact. of the Linn. Soc. Vol. 3.*  
 oder *F. rubens* Huds. und Lightf.  
 aber nicht Linné's.

— 43. gewiss nicht *F. contortus* Gmel.

— 45. *F. plumosus* gewiss nicht geschmeichelt!

— 52. *F. foliifer*. Abart von *F. crispus*  
 L. (*céranoïdes* Gmel.)

— 54. *F. baccatus* Gmel. ist *F. abrotanoides* Gmel., *F. fibrosus* Huds.  
 im höchsten Alter; cf. *Transact.*  
*Vol. 3.*

— 55. *F. concatenatus* eine sehr ungewöhnliche Abart von *F. foeniculaceus* herb. Linn.

— 62. *F. Osmunda* bei Woodward eine Abart von *F. pinnatifidus*.

— 63. *F. corneus*, nicht der Hudson'sche. Diese Abbildung stellt, wie es scheint, eine Varietät von dem Proteus *F. crispus* L. vor.

— 64. Gehört vielleicht zu *F. dulcis* Gm.

— 65. *F. acinarius*. Die Fructification fehlt. Die beerenartigen Theile der Pflanze sind Luftblasen, um die Pflanzen aufrecht zu erhalten.

Esp.

Esp. Taf. 66. *F. acinarius* var. Wohl eher eine  
breitblättrige Abart von *F. natans*.

— 68. *F. confervoides*. Wohl nicht der  
Linnei'sche.

— 69. *F. corniculatus*. Als Species noch  
zweifelhaft.

— 70. Vielleicht eine Abart von *F.*  
*crispus* L.

— 71. *F. volubilis*. Die erste Figur im  
höchsten Grade idealisirt. 2 und  
3 der Natur gemäßer.

— 72. Abarten von *F. vesiculosus*. Nr. 4.  
ist ver. s) *F. foliaceus* Woodw.  
et Gooden. *Transact.* p. 145.

— 73. *F. canaliculatus*. Der wahre  
Linnei'sche Tang dieses Na-  
mens ist auf der 17ten Tafel unter  
dem Namen *F. rotundus* bereits  
vorgekommen. Bei mehreren Va-  
rietäten von *F. crispus* L. ziehen  
sich die Ränder im trocknen Zu-  
stande einwärts und geben der  
Frons ein rinnenförmiges Ansehen.  
Dies möchte bei Esper's *F. al-  
veolatus* Taf. LXX; und hier mit  
N. 2 wohl der Fall seyn.

J. B. M. St. 1801.

D

Esp.

Esp. Taf. 75. Nicht *F. rubens* L., sondern *Bruch-*  
*stücker* von *F. palmatus*.

— 76. *F. carnosus* zu *F. palmatus*.

— 78. *F. vuurtus*. In den *Transact.*  
p. 116. unter dem Namen *F. ovalis*.

— 81. *F. sericeus* Gmel. vielleicht eine  
von den Abarten von *F. cerneus*  
Huds.

— 82. *F. sericeus* var. Unmöglich! mir  
scheint es eine Abart von *F. ar-*  
*ticulatus* (*Vlud articulata* Huds.)

zu seyn cf. *Transact* 3 p. 217.

— 83. Bei Nr. 2. würde ich, statt *F.*  
*vesiculosi* var. lieber *F. spiralis*  
*metate prosecta* setzen.

— 85. *F. concatenatus*, ist *F. foenicu-*  
*laceus* L.

— 86. Desgleichen; indess nähert sich  
dieser dem *F. concatenato* L. herb.

— 90. *F. crispatus*. Vielleicht möchte  
*F. laciniatus* Gmel. Tab. XXII.  
f. 21 wohl dahin gehören.

92. *F. actularis*. Ich halte diesen für  
ein jüngeres Exemplar von dem  
auf Taf. 35. vorgestellten *F. pur-*  
*purascens* Huds.

geef

Esp.

**Erst. Taf. 93.** *F. musciformis*. Schwerlich spe-  
ziell verschieden von *F. spinulosus*.

**Erst. Taf. 94.** *F. corymbiferus*. Möchte schwer-

lich der Gmelin'sche gleichen Namens, und von *F. pinastoides*.

Huds. und dessen Varietät *Os-*

*munda* verschieden seyn. Vergl.  
**Taf. 62.**

— 95. Vielleicht bloß Abart von *F. crispus*.

— 98. *F. ceranoides* Gmel. nicht Lin-  
ne's, sondern dessen *F. crispus*  
mit einigen seiner Abarten.

— 99. *F. pinastroides*. Von unge-  
wöhnlichem Ansehen.

Da die Untersuchung der *Algae aquaticae*  
nun einmahl ein Lieblingsgegenstand für mich  
geworden ist, und ich es vielleicht mehr als  
andere Botaniker empfinden muß, daß ein  
mit Amtsgeschäften meist ausgefülltes Leben  
es fast unmöglich macht, das Ganze der  
Wissenschaft zu umfassen, so werde ich mich  
ferner fast allein auf diesen Gegenstand be-  
schränken, wobei ein freundschaftlicher Aus-  
tausch von Dubletten, den ich hierdurch den

Botanikern anbiethen \*)), oder eine Mittheilung ihrer seltenen und zweifelhaften Arten zur Ansicht, um welche Gefälligkeit ich freundlichst bitten möchte, mir die Arbeit sehr erleichtern, und andere und mich desto eher zur Gewißheit führen würde. Obgleich es nun allerdings unter den Botanikern heißen sollte: "*Inter honestos honeste agere oportet*," so scheint es doch als ob das Mißtrauen, welches einige in diesem Stücke äußern, und welches, wie ich von den *expertis Rupertis* höre, auch nicht ganz grundlos seyn soll, mir und manchem andern ehrlichen Manne im Wege stehen werde, um so zum Ziele zu gelangen.

\*) Da ich durchaus keine Antwort, von keinem einer berühmten Botaniker, an welche ich mich mit Briefen gewendet, erhalten habe, so müssen ja wohl — alle diese Briefe unterwegs verloren gegangen seyn! M.

4.

**Berichtigungen und Zusätze zu meinem  
1799 herausgegebenen Verzeichnisse  
der in der Oberlausiz wild wachsen-  
den Pflanzen, von Hrn M. Oettel.**

pag. 9. *Circaea alpina*.

Um Niesky im Pölsbruch; Meßersdorf  
im Schöbichbusch; *rarius*.

10. *Veronica maritima*.

Bei Hirschfelde und Görliz am Neisse  
Ufer. Lausizische Monatsschrift 1795.  
p. 86. Blüht Jul. Aug. 2.

Dr Franke hat sie schon vor 200  
Jahren unter: *Lysimachia coerulea spi-  
cata*, als eine in der Lausiz einheimische  
Pflanze angezeigt.

*Veronica serpyllifolia* var. *neglecta*, bei Görliz  
am Hennersdorfschen Kalkbrüche von  
D. Schmidt entdeckt und bestimmt.

*Veronica Teucrium*:

Teucrium vulgare mas.  
Pseudochamaedrys mas.  
Erdweiheruch.

Franke in  
horto Lusat.

D 3

Vero-

*Veronica prostrata.* Auf einer Brache an der Lehne des Dreslerberges gegen Schwarzbach von Hrn Ludwig gefunden und von Hrn Schkühr in Wittenberg bestimmt.

Caulis basi procumbens, reliquis pilosus.

Racemi axillares, oppositi.

*Veronica pilosa*, selten auf der Viehweide bei Görlitz. Von Hrn D. Schmidt bestimmt.

Descriptio exemplaris Meffersdorfium missi, haec est: Caulis palmaris basi decumbens dein erectus, teres, bifariam pilosus. Folia opposita, ovata, obtusa, profunde dentata, hirsuta, inferiora brevissime petiolata, reliqua sessilia. Racemi axillares alterni. Bractee leucolatae, integerrimae, pilosae, pedunculo longiores. Calyces 4-fidi, laciniis duabus maioribus.

*Veronica latifolia*, Bestimmt von Ebendemo.

Caulis erectus, firmus, hirsutus, sesquipedalis.

Folia ovato-cordata, sessilia, profunde dentata. Racemi oppositi, quatuor ex summis foliorum alis.

*Veronica verna*, Leske Heide durch Sachsen P. 58. pag.

pag. 11. *Vtricularia minor* blühte zu unserm Vergnügen im vergangenen Sommer und zwar mit Anfang Juli.

*Valeriana dioica*. Häufig auf feuchten Wiesen zwischen Grossschönau und Waltersdorf am Fuß der Lausche.

12. *Polycnemum aruense*. In Gartenlande um Niesky, auf hiesigen Feldern um Oederniz; an sandigen Stellen bei Rothenburg.

14. *Phalaris oryzoides*, an Gräben und Bächen um Niesky, Oederniz, See, Dautz u. s. w.

15. *Agrostis alba*. Um Niesky im Polzbruche hier und da.

Es ist uns noch nicht völlig ausgemacht, (sagen die Herrn von Albertini und Curie, Lehrer am Seminar zu Niesky) ob das von uns so genannte Gras wirklich eine von der *A. capillaris* hinlänglich verschiedene Art ist.

*Poa bulbosa* mit der angezeigten Varietät an sandigen Orten um das Pulsnitzthal. Leake Reise pag. 53.

Auch anderswo.



pag. 16. *Festuca durfuscula*. Leske Reise p. 145.

Gramen pratense, panicula duriori,  
laxa vnam praecipue partem spectante.

Raj. Um Lauban am hohen Raine  
nach Kieflingswald.

Gemeinh.

*Bromus asper*. Auf der Landeskronen- und Nach  
den Herrn von Albertini und Curie.

17. *Arundo epigeios*, um Niesky in Mon-  
plaisir, einem Lustwäldchen.

*Arundo Leersii*, um Niesky im Pölsbruch;  
in der Moholzer Heide u. s. w.  
Nach Ebendems.

18. *Galium montanum*.

Ad latera fossarum aprica um Meßers-  
dorf sat copiose. Folia laevia ad basin  
caulis quaterna, superiora quina s. sena.  
Flores corymbis trifidia, albi, ante expli-  
cationem extus purpurascens. Anthe-  
rae fuscae. Ludit staminibus 3. 5.

20. Alle diese Arten von Potamog. hat D.  
Schmidt in der Lausitzischen Monats-  
schrift 1795. p. 88. angezeigt.

*Bei Diehta*, gehört zu Potamog. *grami-  
neum* und ist durch einen Druckfehler  
*P. pusillo* beigesetzt worden.

pag.

pag. 23. *Campanula cespitosa*. Von D. Schmidt bestimmt.

*Cornicularia*. Zwischen Zittau und Kröttau.

*Verbascum Lychnitis*, auch auf dem Schafberge bei Baruth, häufig.

24. *Hyoscyamus albus*.

Ist wahrscheinlich aus einem Garten entflohen.

25. *Ribes alpinum*. Hin und wieder auf der Lausche.

*Chenopodium murale*. Häufig in Baruth.

*Gentiana asclepiadea*, um Mefferdorf auf der Tafelfichte der westlichen Seite gegen Weisbach. Blüht gegen Ende des Aug. 2.

29. *Seseli montanum* auf dem Schönauer Hutberge, nach Leske. S. dessen Reise p. 476. Vielleicht hat er es mit *Seseli annuum* verwechselt; denn jenes haben die Herrn von Albertini und Curie auf gedachten Berge im vorigen Sommer vergebens gesucht, wohl aber *S. annuum* nicht nur daselbst sondern auch auf den Hügeln um den Schafberg bei Baruth in Menge gefunden.

32. *Allium Schoenoprasum*.

Auf der Landeskronen legit b. de Meier.

*Mentha aquatica.*

*Mentha rotundifolia, spicata, pa-*  
*lustris s. aquatica maior.* C. B. Ad  
aquas inque fossis um Lauban.

Gem.

pag. 14. *Thymus serpyllum hirsutum.*

*Serpyllum angustifolium hirsutum.*  
C. B.

Gem.

Um Lauban am Jachanelberge, und  
anderswo.

*Thymus serpyllum citratum.*

*Serpyllum citri odore* C. B.

In iuxta vias cum vulgari sed rarius.  
In Kerzdorf.

Gem.

55. *Antirrhinum spurium* und *Matthia crispa*  
sind vielmehr Gartenpflanzen, vor wel-  
chen daher ein \* stehen sollte.

62. *Vicia lathyroides.*

Habitat in Lusatia. Lin. syst. plant. ed.  
Reich. 3. p. 473. Auch auf dem Gras-  
platze um das Haus oben auf dem Schaf-  
berg bei Baruth, nicht häufig.

63. *Cytisus nigricans.*

*Cytisus prior* Clusii et Tabern. Geiß-  
klee. Franke in horto Lus. Auf der  
Oelser-Dubetan, einem bei Rädisch  
liegenden Berge. Leske Reise p. 237.  
Um Görlitz, Niesky.

pag.

pag. 64. *Trifolium spadiceum*.

*Lupulinum montanum capitatis spadicis*. Rupp. Gemeinh.

*Trifolium montanum lupulinum*. C. B. in apricis montosis um Landau.

Um Görlitz, Herrenhut, auch unweit Sohland nach Schuckenu.

65. *Apargia hastilis*. Auch um Allersdorf nach Hrn. von Alb. und Curie.

66. *Sonchus alpinus*. Auch im hintersten Thale von Schwarzbach am Bache, ziemlich häufig.

69. *Cnicus rivularis* floret ad finem Julii.

*Cnicus heterophyllus* ist neulich auf dem Hengstberge bei Herrenhut gefunden worden.

63. Bei *Inula Oculus Christi* ist in der Druckerei das ? übersehen worden; denn sie ist eine noch etwas zweifelhafte Pflanze der Oberlausiz und soll genauer untersucht werden. Vielleicht ist sie *Inula britannica*, welche nach Linné in s. *system. plant.* in der Lausiz zu Hause seyn soll.

pag.

pag. 74. *Bupthalmum salicifolium*.

Habitat ad radices alpinum Lusatiae Lin. m.  
syst. plant. ex edit. Reich. 3. p. 88 r.

Olim bei Lanban am Gneissufer, et alibi  
teste Gemeinh. nunc autem disparuit.

75. *Filago pyramidata*.

*Filago minor* Lob. (ic. p. 48 r.) *Gnaphalium medium* C. B. in agris  
acclivibus et lapideis, apricis et  
incultis.

Um Lanban am Jachanelberge it. am  
rothen Berge bei Haugsdorf.

Gemeinh.

76. *Filago gallica*.

*Filago vulgaris folio tenuissimo*,  
erecta, Tournef.

*Gnaphalium vulgare tenuifolium*. C. B.

Inter segetes in agris arenosis et  
altioribus in

Lichtenau und Geibsdorf.

Gemeinh.

*Filago montana*.

*Gnaphalium minus*. (Tab.) Franke in  
horto Lusat.

Um Niesky.

*Viola montana*, Leske Reise p. 60.

pag.

pag. 77. *Orchis pallens*.

*Orchis foetida, sylvatica, praecox,*  
flore albo, barba luteola. (Rupp.)  
in conuallibus apricis et irriguis,  
Um Lauban hinter Kerzdorf.

Gemein

*Orchis ustulata.* Bei Hörniz und Henne-  
walde, bei Zittau häufig.

78. *Satyrion hircinum.*

In der Wehrrauer Heide im Hoseniz-  
bruch, ziemlich häufig, nach schriftli-  
cher Versicherung des Hrn D. Eschen-  
bach.

*Ophrys corallophiza,* um Meßersdorf auf  
moorigen Boden im Moose in Schwer-  
tischen und Schöbichbusche von Herrn  
Ludwig entdeckt. Bl. im Anfang Juli.

*Ophrys cordata.* Auch im Moose zwischen  
Stannwisch und Teich, häufig.

*Serapias grandiflora.* Auf dem Kämpfen-  
berg und Sohlanderberge.

79. *Arum maculatum.* Auf dem Sohlander,  
Libauer und Schönaauer Hutberge.

80. *Atriplex hastata.*

*Atriplex folio hastato s. deltoide Mo-*  
*ris.* in arenis et sepibus, um Lauban.  
Auch um Niesky u. s. w.

Gem.

Nach-

*Nachtrag zu dem Verzeichnisse der in der  
Oberlausiz wild wachsenden Pflanzen.*

*Pinguicula vulgaris.* Auf feuchten Wiesen  
um Diebsa, häufig; auch um Arnsdorf,  
Bachen.

*Phalaris phleoides.* Auf dem Schafberge bei  
Baruth in Menge.

*Poa sylvatica*, in schattigen Gebirgswäldern  
auf den Königsheiner Bergen; bei Tzschocha.

*Chenopodium album.* Auf Aeckern, in Gär-  
ten, gemein.

*Chenopodium murale.* Häufig in Baruth.

*Chaerophyllum bulbosum*, in Gesträuchen um  
Baruth, besonders am Ufer der Bäche hin  
und wieder häufig.

*Ornithogalum minimum.* Auf Aeckern zwi-  
schen Kammersdorf und Görlitz.

*Hyacinthus comosus* ist sparsam auf einem  
Acker bei Friedersdorf am Jauernicker Berg  
gefunden worden.

*Juncus Tenageia* Ehrh. an feuchten Orten  
bei Diebsa.

*Saxifraga tridactylites*, um Oederniz; häufiger  
auf der Landeskronen.

*Silene noctiflora* als Unkraut unter den Kü-  
chengewächsen im Schloßgarten zu Baruth.

*Stellaria palustris*, an Teichrändern.

Carda-

*Cardamine hirsuta* Linn. ? *parviflora* Leers.

flor. herb. n. 523. in feuchten schattigen  
Wäldern bei Gröbnitz und auf der Lausche.

*Hedysarum Onobrychis*.

*Onobrychis*. Hahnenkopf. Franke in hort.  
Lus.

Bei Lipscha, nach Hrn Dr Eschenbach.

*Hieracium cymosum*. Auf dem hintern Jauer-  
nicker Berge.

*Artemisia campestris*, an dürren Anhöhen um  
Rothenburg, Görlitz, auf der Landeskronen-  
bei Zittau u. s. w.

*Viola hirta*. Auf dem Sohlander Berge, häufig.

*Mirabilis*. Bei Teiche auf einer nassen  
Wiese, häufig; auch an einem Graben bei  
Rietschee.

*Sparganium natans*. Hin und wieder in Grä-  
ben bei See, Althabel, Stimpech.

*Carex cyperoides*. An feuchten Stellen ge-  
gen Mittelhorke und Bihan, häufig.

— *canescens*. Um Niesky, Herrenhuts.

— *ericetorum*, in Kieferbüschen u. s. w.

— *noruegica* Retz. Flora dan. t. 403. Um  
Ullersdorf und Wiesa.



5.

Plantae cryptogamicae nouae, rariores  
aut minus cognitae. Auctore H. A.  
Schrader.

*Specimen secundum.*

*Iungermannia.*

1. *Iungermannia heterophylla*, foliis distichis  
onatis obtusis: inferioribus bidentatis; su-  
perioribus obtuse emarginatis, stipulis 4par-  
titis, capsulis terminalibus.

Ad truncos arborum imprimis emortuarum  
vbique fere haud infrequens occurrit. Flor.  
Aestate.

Surculi viciales conferti, subsimplices, re-  
pentes: fructiferi apice adscendentes. Folia  
alterna, disticha, imbricata, plana, flauo-vi-  
rescentia, onata, obtusa siue subquadrata: in-  
feriora acuta bidentata, superiora sensim ob-  
tusiora, emarginata. Stipulae solitariae, laci-  
niis distantibus. Flores terminales. Calices  
oblongi, triangulares, apice laciniatae. Cap-  
sulae subglobosae. — Surculi steriles tenuio-  
res sunt et folia remotiora habent.

2.

22. *Tangermannia incisa*, foliis subtrifidis: laciniis inaequalibus acutis dentatis, dorso canaliculatis, perisphaeriis terminalibus obovatis plicatis. *Systemat. Samml. Kr. Gew.* n. 100.

Prope Ienam a Dr Flügge, in Silesia a Rev. Soliger observata est. — *Jung. bicrenata* Schmid. *Icon.* t. 64. f. 1., quam huiusmodi affinem habet. Cl. Roth. (*Flor. Germ.* T. 3. P. 1. p. 382.) et habitu et structura valde diversa est.

3. *Tangermannia umbrosa*, foliis auriculisque ovatis acutis serratis connexis, perisphaeriis terminalibus compressis truncatis apice integerrimis. *Syst. Samml. Kr. Gew.* n. 101.

In Silesia a Dn. Ludwig lecta; prope Ienam observavit amicissimus Flügge.

#### Trichostomum.

4. *Trichostomum tortile*, surculo simplici, foliis capillaceis reflexis heteromallis siccitate tortilibus, capsulis oblongis. *Syst. Samml. Kr. Gew.* n. 49.

In Franconia De la vigne, in Silesia Starke et Ludwig.

#### Dicranum.

5. *Dicranum latifolium*, erectum, foliis oblongo-dilatatis concavis pilo brevi termina-

tis, theca cylindrica erecta. Hedw. *Miss.*  
*Analyt.* 2. p. 89. t. 33.

Rara haec *Dicranum* species prima vice in  
 America septentrionali lecta, superius a Cl.  
 Ludwig in Silesiae Sudetis, frequenter vero  
 ab amicissimo Hostio in Styriae alpinis ob-  
 servata est. Ex Helvetia a Schleicherō  
 specimina accepi.

Synonyma sunt: *Sisarezia pilifera* Briq.  
*(Journ. d. Bot. 13. B. 1868 p. 189.)* et *Bryum*  
*piliferum* Dicks. Fasc. 4. p. 10. t. 10. f. 14.

6. *Dicranum squarrosum*, surculo erecto, fo-  
 liis ovato-lanceolatis acuminatis imbricato-  
 recurvis, capsulis erectis obouatis, operculo  
 breuirostro.

In alpinis Salisburgens. primo observavit  
 Dn. Flörke, in Silesia nunc etiam a Rev.  
 Soliger lectum est.

Surculi conferti, unciali, biunciales, erecti,  
 simplices vel innouationibus diuisi. Folia ex  
 ovato lanceolata, acuminata, imbricato-recurua,  
 uniuersa: inferiora ferruginea; superiora flauo-  
 aut luteo-viridia. Flores masculi et feminei  
 in distinctis plantis terminales. Seta surculo  
 brevior, demum tortilis. Capsula erecta, ob-  
 ouata; operculum rostratum, rostro breui  
 cornuo.

7. *Dicranum pusillum*, foliis capillaribus rigidiusculis erectis, fasciculo carentibus, summis fastigiatis. Hedw. *Hist.* 2. p. 80. t. 29.

F. B. ...

E comitatu Glazensi Silesiae: misit Rev. Seliger.

Lichen.

8. *Lichen lapidinus*, crustaceus laenigatus albicans continuus, verrucis sparsis scutellis, feris, scutellis immersis caesiis.

*Lichen lapidinus* (?), crustaceus glaucovirescens laevis contiguus; verrucis sparsis glabris concoloribus pertuso vixceolatis. Achar. *Lichenogr.* p. 30.

Lichen inclusus. *Engl. Bot.* t. 678.

Ad corticem Fagi et Carpinì Betuli, sed rarius occurrit.

Crusta late effusa, continua, tenuis, laevigata, plus minus albidula. Verrucae sparsae aut confertae, convexae, scutellas singulas includentes. Scutellae subglobosae, carneae vel ex carneo pallidae, disco demum caesio.

A. *Lichene pertuso* Linn. diversissimus est.

9. *Lichen ornstheys*, crustaceus pulverulentus rimosus tenuis sulphureus, scutellis convexis

vexis pallide lutescentibus. Achar. *Lichenogr.* p. 38.

In Hercynia ad grauitem et ad alia saxa durissima. Specimina in Silesiae Sudetis lecta misit Blottner.

Crustae margo saepe tenuissime fimbriatus. Scutellae minutae, inaequaliter dispersae; iuniores planiusculae, crusta subconcolores; adultiores connexae, inaequales, colore ex pallido plus minus in lutescentem tendente.

10. *Lichen graniformis*, leprosus, crusta albescente granulata, tuberculis atris. Dick. *Fasc.* 1.

*Lichen Ehrhartianus*, crustaceus rugoso-granulatus albo-virescens; scutellis marginatis demum conuexis flexuosis difformibus conglobatis flavescentibus. Achar. *Lichenogr.* p. 39. Tab. 3. f. 1.

In cortice Quercus in siluis Sollingensibus Duc. Brunsvicensis, sed rarius occurrit.

*Lichen polytropus* Ehrh. huic nimis affinis, differt nonnisi loco, crusta parciore et defectu verrucarum. Verrucre nigrae a Dicksonio perperam pro scutellis sumptae, capitula *Calicii salicini* immaturi constituunt, ut ex speciminibus, quae coram habeo, luculenter apparet.

11. *Lichen lucidus*, crustaceus puluerulentus viridi-flauescens, scutellis minutis connexis pallide-lutescentibus.

*Lichen lucidus*, crustaceus puluerulentus viridi-flauescens, scutellis minutis convexis flavissimis. Achar. *Lichenogr.* p. 39.

In Hercynia ad saxa durioris substantiae. In Silesia a Blottnero et a Rev. Seliger lectus est.

Crusta effusa, pulverulenta, parum cohaerens. Scutellae minutae, vix nisi lentis ope discernendae, planiusculae, demum convexae. Scutellarum colorem semper observo ex pallido lutescentem.

12. *Lichen flavo-virescens* Wulf. in Jacq. *Coll.* 2. 2. t. 14. f. 5. a.

Huius synonymum est: *Lichen erythrellus* crustaceus areolato-subrugulosus laevis tennis flavissimus; scutellis demum globosis totis rubro-aurantiacis nitidis. Achar. *Lichenogr.* p. 43. fide speciminis ab ipso autore mecum communicati.

13. *Lichen sophodes*, crustaceus granulatus cinereo-virescens, scutellis fusco-nigris margine crusta concolore.

*Lichen sophodes*, crustaceus granulatus cinereo-virescens orbicularis; scutellis at-

gris, margine crusta concolore. Achar.  
*Lichenogr.* p. 67.

Haud infrequens in cortice ramorum Pyri communis, Mali, Tiliae et aliarum arborum.

Crusta in aliis orbicularis, in aliis irregularis, saepius fusco-limitata. Scutellae parvae, planiusculae; in adultiori statu magis convexae, sparsae aut in medio crustae (imprimis si orbicularem formam prae se fert), confertae. —

Huius nonnisi statum iuniorem constituit *Lichen pyrinus* Achar. *Lichenogr.* p. 52.

14. *Lichen intricatus*, crustaceus tenuis, ochroleucus, scutellis iunioribus olivaceis margine crusta concolore, adultioribus convexis immarginatis totis olivaceis.

Ad saxa durissima e. g. Gneossum, Graniten; rarius in Hercynia, frequentius in Silésiae Sudetis, unde mihi a Blottner, et postea etiam a Vir. amicissimis Ludwig, Mösig et Seliger communicatus.

Crusta late et irregulariter expansa, ochroleuci sine coloris flavescentis in albidum vergentis, nunc squamulis distinctis composita, stercis magis continua, crassior et rimosa. Scutellae iuniores planae, dilute olivaceae, margine crusta concolore cinctae; adultiores convexae, immarginatae, saturatiores. — Affinis

L.

*L. sulphureo*, in hoc vero crusta crassior et scutellae difformes, nigrescentes et pruinosae.

*A. L. vario* et aliis affinibus speciebus etiam crustae et scutellarum colore satis distinctus.

15. *Lichen citrinellus*, crustaceus granulato-pulverulentus, flavo-virescens; scutellis minutis subglobosis atris. Achar. *Lichenogr.* p. 64.

Supra terram substratis saepe muscis in nemorosis Ducat. Pyrmontani. In Lusatia intra murorum rimas legit amicissim. Mösig.

Crusta in adultiori statu ex albido flavescit et magis pulverulenta fit. Scutellae iuniores marginatae.

16. *Lichen exiguus*, crustaceus obscure cinereus; scutellis minutis aggregatis atris planis, margine albo crenulato, demum convexis margine evanido. Achar. *Lichenogr.* p. 69. — ab hoc non differt *Lichen abietinus* Ehrh., ut iam ipse Acharius suspicatus est, sed variat pro arboris aetate, cuius cortici innascitur, scutellarum magnitudine et crusta nunc crassiori nunc tenuiori.

17. *Lichen gelidus*, crustaceo-foliaceus orbicularis plicatus albicans, tuberculis centralibus fascis, scutellis rubris a crusta marginatis. *Lichen gelidus*, Engl. Bot. t. 699. (ic. optima.)



17. *Lichen gelidus*, crustaceus subrugosus sub-orbicularis plicatus rimosus albicans; glomerulis centralibus; scutellis concavis rubris crusta marginatis. Achar. *Lichenogr.* p. 74.

*Lichen Heclae. Flor. Dan. t. 470. f. 1.*

Ad saxa durissima e. g. Basalten in Sillesia Cl. Mösig raram hanc Lichenis speciem legit:

Crusta foliacea, plus minus orbicularis, semuncialis aut vncialis diametri, albida. Tubercula centralia, conglomerata, fusca. Scutellae sparsae, concavae, plus minus rubrae, siccitate carnea, margine crusta concolori cinctae. — Ob crustam folii expansi et rotundati formam prae se ferentem, non Lichenibus crustaceis sed crustaceo-foliaceis, ab Achario sub Tribu XI. comprehensis, adnumerandus.

18. *Lichen pulchellus*, crustaceo-foliaceus orbicularis plicato-rugosus virescenti-flavus, scutellis nigris convexis.

In Sudetis ad terram substratis plerumque muscis aut Ingermanniis observavit Cl. Ludwig. In Helvetia lecta specimina a Cl. Schleichero accepi.

Elegans species crusta foliacea, vncialis vel biuncialis diametri, ex flavo plus minus in virescentem

rescentem colorem tendente, crassa, plicata, plicis saepe gyri in modum flexuosis. Scutellae sparsae, nigrae, marginatae, demum convexae immarginatae. In adaliori statu crusta dilute flauescens reperitur.

- 19. *Lichen squamulosus*, fronde squamulosa, appressa angulata, scutellis marginatis fusco-rufescentibus. *Syst. Samml. Kr. Gew.* n. 153.

A Dn. Mösig nunc etiam in Sudetis lectus.

*Licheni lurido* omnino affinis species, habitu vero et imprimis scutellis iunioribus immersis fusco-rufescentibus satis ab illo distincta.

20. *Lichen atro-rufus*, crustaceo-foliaceus virescenti-albidus, scutellis demum connexis confluentibus fusco-rufis.

*Lichen atro-rufus*, leprosus albus, scutellis tuberculiformibus gibbosiusculis subconfluentibus atro-rufis. *Dicks. Fasc.* 4. p. 22. t. 12. f. 41

In Hercynia passim occurrit. — In Silesia a Cl. Mösig lectus est.

Crusta (etiam in specimine anglico ab amicissimo Turnero communicato) ex albido plus minus virescit, versus medium saepe in fuscescentem colorem tendit. Scutellae iuniores marginatae, adultiores conuexae, rugosae, subinde confluentes.

21. *Lichen aleurites*, membranaceus imbricatus rufescens albescens farinosus subtus cinerascens fibrillosus, foliolis multifido-lobatis crispis crenulatis; scutellis elevatis ferrugineo-fuscis, margine albo crenulato. Achar.

*Lichenogr.* p. 117.

In Lusatia et Silesia ad truncos Pini emortuos observavit Cl. Ludwig. — In Hercynia nunquam haec species mihi obvia fuit.

22. *Lichen plumbeus*, coriaceo-membranaceus imbricatus rotundato-lobatus plumbeus subtus caeruleo-spongiosus; scutellis rubro-ferrugineis demum convexis fuscis. Achar.

*Lichenogr.* p. 120.

In Hercynia ad truncos arborum inter muscos. Ex Silesia misit Blottner.

23. *Lichen lanuginosus*, membranaceus tenerissimus imbricatus albo-sulphureus farinosus subtus nigro-lanuginosus, foliis plicato-rugosis rotundato-lobatis; scutellis minutis pallide fuscis. Achar. *Lichenogr.* p. 120.

Ad muros et rupes inter muscos passim prope Gottingam et in alijs Saxoniae inferioris locis.

Rarissime vti *lanuginosus*, cum scutellis reperitur.

24. *Lichen polyanthes*, fronde plicata, pilis erectis gyrosis anastomosantibus, margine scutelliferis. Bernh. in Journ. d. Bot. 1799. 1. p. 12. — huius synonymum est

*Lichen myriococcus*, gelatinosus imbricatus foliolis confertissimis crispo-granulatis; scutellis aggregatis subglobosis minutis concoloribus. Achar. Lichenogr. p. 127.

25. *Lichen iacobaeae-folius*, fronde laciniata, laciniis imbricatis, margine adscendente undulato crenulato scutellifero. Bernh. in Journ. d. Botan. 1799. 1. p. 11. — Specie ab hoc non differt

*Lichen melaleucus*, gelatinosus imbricatus ater, foliolis confertissimis crispis undulatis incisive lacerato-crenulatis; scutellis planis concoloribus margine granulato. Achar. Lichenogr. p. 130.

26. *Lichen scotinus*, gelatinosus imbricatus atrouirens, foliolis minutis confertis erectiusculis plicato-gyrosis lobatis crenulatis; scutellis lateralibus concoloribus. Achar. Lichenogr. p. 128.

Passim quoque prope Gottingam et alibi observavi, sed sola mihi videtur varietas *L. sinuati*, saltem illius speciei, cuius iconem et descriptionem dederunt Bernhardt in  
Diar.

*Diarr. nostro botan.* 1799. 2. p. 20. t. 2. f. 1.  
et Smith in *Engl. Bot.* t. 772.

27. *Lichen epiphyllus*, foliis subimbricatis depressis adscendentibus laciniatis minutis virescentibus scyphyferis?, tuberculis hemisphaericis subsessilibus fusco-nigris. Achar. *Lichenogr.* p. 185.

In Hercynia ad terram inter muscos.

Scyphi completi et a me in hac specie adhuc non observati sunt.

28. *Lichen oariosus*, cartilagineus foliis minutis subimbricatis crenulatis, bacillis albidis virescentibus subperuiis carioso-cancellatis scabris superne diuisis; tuberculis atro-purpureis. Achar. *Lichenogr.* p. 198.

In Silesiae locis sterilibus, ericetis. Ludwig et Mösig.

### Peltigera.

29. *Peltigera collina*, coriacea laevis cinereo-rufescens subtus fibrillosa venosaeque, foliis oblongis divergentibus inciso-lobatis crispis; peltis anticis subsolitariis oblongis transversalibus adscendentibus nigro-spadicis. Achar. *Lichenogr.* p. 162. sub Lichene.

In Silesia a Dn. Mösig. observata.

30. *Peltigera chlorophylla* Willden. *Phyt. fasc. 2. in litt. Syst. Samml. Krypt. Geow.* n. 123.

Synonymum *Lich. scutati* Wulf., quod Willdenowio praeunte ad hanc *Peltigera* retuli, *Licheni Sepincola* Ehrh. adnumerandum est. Idem quoque synonymum ex Cl. Acharii *Lichenographia* (cf. *L. scutatus* p. 166.) eliminari debet. *Lichen scutatus* Dicks. a *Peltig. chlorophylla*, quantum ex specimine incompleto a Turnero misso diiudicari licet, diversus videtur.

#### Verrucaria.

31. *Verrucaria nitida*, crustacea oliuacea nitida, verrucis tumentibus caesio-nigris.

*Lichen populeus*, crustaceus cinereo-pallidus laevis; thalamis tumentibus caesio-nigris.

Achar. *Lichenogr.* p. 17.

Huius synonymum sine dubio est:

*Lichen? nitidus*, crustaceus albedo-oliuaceus rimosus; thalamis hemisphaericis atris nitidis. Achar. l. c. p. 18. siue *Sphaeria nitida* Weig. *Obs.* t. 2. f. 14.

#### Opegrapha.

32. *Opegrapha serpentina*, crustacea lacteo-cyanescens, lirellis confertis flexuosis simplicibus

pileibus ramosisque caesiis. Achar. *Lichenogr.* p. 25. sub Lich.

In cortice Populi tremulae.

Ex Cl. Acharii tribu tertia, Opegraphas continente, praeter *Lich. elatinum* (Persoon *Synops. fung.* add. XXVIII.) ad Hysterii genus referri adhuc debent sequentes species: *L. albus, congestus et parallelus.*

## II. Auszüge aus ausländischen und vermischten Schriften.

1.

*Flora Peruviana et Chilensis*, siue descriptiones et icones plantarum Peruvianarum et Chilensium secundum Systema Linneanum digestae cum characteribus plurium generum euulgarum reformatis. Auctoribus Hipp. Ruiz et Iosepho Pavon. Reg. Acad. med. Madr. Sociis. Matriti 1798. Tom. I. vi. n. 78. Tab. 106. 1799. T. II. ii. n. 76. Tab. 115. in gross. Folio.

Wir haben zu seiner Zeit in diesem Journale sowohl den *Prodromus Flor. Peruan.* (1. 1799. S. 157.), als auch das *Compendium* der Flora selbst (2. 1799. S. 43), das unter dem Titel *Systema vegetabilium Flor. Peruan. et Chilens.* in eben der Ordnung, wie die gegenwärtige Flora herauskömmt, erwähnt. Wir  
 C. B. I. St. 1801. F wollen



wollen unsern Lesern nun auch von diesem und zwar dem vorzüglichsten und kostbarsten Werke, das die Herren Verfasser herausgeben, einen kurzen Auszug mittheilen.

Dieses Werk, das auf Königl. Befehl erscheint, und zu dessen Vollendung mehrere bemittelte Spanier auf eine lobenswerthe Art beitragen, empfiehlt sich nicht sowohl durch einen schönen Druck, als auch besonders durch einen trefflichen Stich der Tafeln. Die Beschreibungen der Pflanzen, welche nach der Ordnung des Linné'schen Systems auf einander folgen, sind ganz im Linné'schen Geiste abgefaßt, und wir bezweifeln keinesweges die Genauigkeit derselben. Die Herausgeber klagen inzwischen über Hindernisse, die der Krieg ihnen in Betreff der neuen ausländischen botanischen Werke in den Weg gelegt hat, die indels jetzt gehoben seyn werden, da es ihnen von Seiten einer der Wissenschaften sehr günstigen Regierung nicht an Unterstützung fehlt.

Die Zeichnungen, die auf der Stelle von den Expéditions-Zeichnern, den Herrn Brunete, Galvez und Pulgar verfertigt worden, werden in Madrid von berühmten Künstlern unter der Aufsicht des Herrn Galvez ge-  
geben.

gestochen. Um Raum zu ersparen und um das Werk weniger kostbar zu machen, hat man bisweilen 2 bis 3 Pflanzen auf eine Tafel gebracht, doch ohne das Auge zu beleidigen. Auch die Fructificationstheile sind besonders, und wo es notwendig war, vergrößert vorgestellt. Ueberall soll die natürliche Gröſſe in Acht genommen seyn.

Ueber die Gräser, Bäume und Sträucher hat man nach dem Schluß dieser Flora eine besondere Beilage zu erwarten.

Nach der Vorrede zu dem ersten Theile versprechen uns die Herausgeber eine noch größere Erndte, als die, welche im *Prodromus* angezeigt ist. Sie glauben nämlich, daß die Anzahl der Beschreibungen über 3000 und der Zeichnungen über 2000 betragen wird. Hierzu kommen noch die von ihrem ehemaligen Eleven, Joh. Tafalla, gegenwärtig Professor der Botanik zu Lima, zu erwartenden Beiträge, und wodurch sie den Verlust zu ergänzen hoffen, den sie durch den Schiffbruch des Schiffes *Alcantara*, und der großen Feuersbrunst zu *Macora* erlitten haben.

In dem ersten Theile dieses Werkes kommen 277 Beschreibungen und 219 Figuren auf 106 Tafeln vor; der zweite Theil enthält 258

F 2

Be-

Beschreibungen mit 203 Figuren auf 116 Tafeln. Unter den Beschreibungen bemerken wir nur wenige vorher bekannte Gewächse, und unter den Figuren noch wenigere (z. B. *Salvia formosa* l'Herit., *Valeriana chaerophylloides* Smith., *Datura arborea* Linn., *Nicotiana paniculata* L. u. e. a.) Das meiste ist neu und unbekannt, und man wundert sich in der That über den beträchtlichen Zuwachs der neuen Arten, womit manche Gattungen, wie z. B. *Calceolaria*, *Salvia*, *Solanum*, *Psychotria*, *Cinchona*, *Coffea* bereichert sind,

In der Vorrede des zweiten Theils äußern die Verfasser zugleich einiges über die Gattung *Cinchona*. Sie rechnen zu dieser Gattung nur bloß diejenigen Arten, welche in Südamerika zu Hause sind. Alle übrigen die eine sehr lange Blumenröhre haben, deren Staubgefäße aus der Basis der Blumenröhre entspringen, und deren Früchte, wie sie glauben, mit *Portlandia* übereinkommen, gehören, so wie die *Cinchona philippica* Cavanill., zu der Gattung *Portlandia*. Hierin irren die Verfasser aber sehr, denn die Frucht der *Portlandia* ist von der der *Cinchona* sehr verschieden, wie unten aus den Bemerkungen zur

*Port-*

*Portlandia* und *Cinchona* erhellen wird. Es scheint, als könnten die Verfasser die eigentliche Frucht der *Portlandia* nicht. — Hoffentlich werden uns aber die Verfasser über mehrere, noch zweifelhafte Chinaarten, auch über die so genannte *Calisaya* oder *Colobada* (*Cinchona rubicunda* Autor.), vermuthlich *Kinkina regia*, die nebst mehreren andern von dem berühmten C. Mutis in *Santa Fée* entdeckt ist, Auskunft geben.

*Monandria Monogynia.*

*Canna.*

*C. paniculata*, foliis ovatis subtus lanatis argenteis, petalis interioribus brevioribus. (Tab. 1. fig. a.)

*C. iridiflora*, foliis ovatis acuminatis, laciniiis tribus corollae interioribus maioribus.

*Amomum.*

*A. racemosum*, scapo spathis oblongis tecto, racemo composito oblongo. (Tab. 1. b.) \*).

*A. thyrsoideum*, scapo spathis oblongo-ovatis vestito, spica conico-thyrsoidea. (Tab. 2.)

F 3

Co-

\*) Nisi haec planta scapis s. inflorescentia radicali instructa esset, *Alpiniam occidentalem* Gaertn. facile iudicaret.

**Costus.**

*C. scaber*, floribus in thyrsa conica, bracteis ovatis adpressis, corollis semiclausis. (Tab. 3.)

*C. laevis*, floribus in thyrsa conico, bracteis lanceolatis apice incurvis, corollis patentibus.

*C. argenteus*, floribus in thyrsa oblongo, bracteis dependentibus, corollis patentibus. (Tab. 4.)

**Maranta.**

*M. capitata*, culmo simplici apice florifero, capitulo globoso depresso. (Tab. 5.) \*).

*M. lateralis*, culmo simplici ad medium florifero, capitulo globoso \*\*).

**Acosta.**

*Acosta aculeata*, nov. gen. (Tab. 1. a.) \*\*\*).

**Monandria digynia.**

**Iaraua.**

*Iaraua schu.* Nov. gen. ex familia graminum. (Tab. 6. b.)

**Diandria**

\*) Primo intuitu *Marantae comosae* L. foliis et inflorescentia simillima, illa vero floribus et bracteis numerosis convolutis diuersa.

\*\*) Ad genus *Phrynii* ob inflorescentiam lateralem forsitan pertinet.

\*\*\*) Nouum genus ab omnibus monandris distinctissimum.

*Diandria Monogynia.*  
*lasminum.*

- I. lanceolatum*, foliis oppositis lanceolatis.  
(Tab. 7. fig. a.)

*Veronica.*

- V. rotundifolia*, floribus solitariis, foliis orbiculato-reniformibus crenatis, caule filiformi repente.

*Sanchezia.* nov. gen.

- S. oblonga*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, petiolis alatis. (Tab. 8. f. b.)

- S. ovata*, foliis ovatis acuminatis, petiolis semicylindricis. (Tab. 8. f. c.)

*Sarmienta.* nov. gen.

- Sarmienta repens*. (Tab. 7. f. b.) *Vrceolaria* foliis carnosia scandens. *Fewill per. 2. 3.*  
69: tab. 43.

*Eusticia.*

- E. spicata*, foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongo-ovatis, bracteis inflexis. (Tab. 9. f. a.)

- E. mucronata*, foliis oblongo-obovatis dentato-spinosis. (Tab. 10. f. b.)

- E. longistaminea*, foliis lanceolato-oblongis, spicis oblongo-ovatis, bracteis inflexis.  
(Tab. 10. f. a.)

*I. sericea*, foliis lanceolatis sericeis, marginibus inflexis, pedunculis axillaribus solitariis. (Tab. 9. f. b.)

*I. racemosa*, foliis ovato-lanceolatis, pedunculis dichotomis, floribus racemosis. (T. 11. f. b.)

*I. tenuiflora*, foliis lanceolatis, panicula terminali, bracteata dichotomaque, floribus sessilibus. (Tab. 12. f. a.)

*I. lineolata*, foliis ovatis acutis, lineolis pelucidis, pedunculis terminalibus paniculatis, floribus spicatis. (Tab. 13. f. a.)

*Dianthera* \*).

*D. multiflora*, foliis oblongis, pedunculis 2-4-fidis, floribus 2-3 in singulis binis bracteis. (T. 14. f. b.)

*D. repens*, foliis ovatis acutis, pedunculis solitariis geminisque 4-5-fidis, floribus 2-3 in singulis binis bracteis. (Tab. 15. f. b.)

*D. acuminata*, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis, verticillis subsessilibus multifloris, bracteis ciliatis. (Tab. 16. f. b.)

*D. mucronata*, foliis ovatis mucronatis, floribus verticillatis, bracteis ovatis ciliatis mucronatis. (Tab. 16. f. a.)

*D.*

\*) Mirum cur *Diantheram* a *Iusticia* separarunt cel. auctores *Flor. Per.*, dum affinitatem nimiam horum generum ipsi fatentur.

*D. hirsuta*, foliis ovatis acutis, pedunculis geminis, floribus duobus in singulis binis bracteis. (Tab. 13. f. b.)

*D. secundiflora*, foliis lanceolato-oblongis obsolete crenatis, pedunculis solitariis, polystachyis, flor. secundis. (Tab. 15. f. a.)

*D. ciliata*, foliis lanceolatis, floribus spicatis confertis, bracteis calycibusque ciliatis. (Tab. 14. f. a.)

*D. appendiculata*, foliis lanceolatis undulatis basi appendiculatis, pedunculis solitariis ternisque 3-5 fidis parallelis. (Tab. 11. f. a.)

*Iouellana* nov. gen. \*).

*I. scapiflora*, foliis ovatis serratis, scapis inaequalibus unifloris. (Tab. 18. f. b.)

*Calceolaria plantaginea*. Smith. *ined. fasc. 1. t. 2.*

*I. punctata*, foliis ovato-oblongis duplicato-serratis, pedunculis multifloris cymosis. (Tab. 18. f. a.)

*Gesnera floribus maculatis*. Fowill. t. 3. p. 16.

F 5

Schi-

\*) Differt hoc genus a *Calceolaria*, cui valde affine, Corolla resupinata biloba, staminibusque; nuncupatum a D. Casp. Melchiori de Yovallanor florae editionis praecipuo promotori. —



*Schizanthus*, nov. gen.  
*Schizanthus pinnatus*, (Tab. 17.)

*Calceolaria*.

*C. tripartita*, foliis tripartitis, lobis ovatis serratis. (Tab. 22. f. a.)

*C. corymbosa*, foliis radicalibus ovatis cordatisque petiolatis bicrenatis; caulinis cordatis semiamplexicaulibus. (Tab. 20. f. b.)

*C. tomentosa*, foliis cordatis triangularibus duplicato-serratis subtus tomentosis, petiolis connatis, pedunculis 6-8floris. (T. 22. f. b.)

*C. perfoliata* Linn. (T. 21. f. a.)

*C. pinnata* Linn. (T. 19. f. a.) \*).

*C. bicrenata*, foliis ovatis bicrenatis subtus tomentosis. (Tab. 23. f. b.)

*C. involuta*, foliis ovatis acutis serratis, corollis involutis, calycem semitegentibus, (Tab. 23. f. a.)

*C. punicea*, caule repente, foliis ovalibus serratis, floribus puniceis. (Tab. 24. f. a.)

*C. oblonga*, foliis oblongis serratis, pedunculis trifidis, corollis intus punctatis. (T. 24. f. b.)

C.

\*) Magnitudine florum et reliquarum partium fere diversa videtur a *C. pinnata* L., vel illa quae in caldariis nostris viget.

- C. heterophylla*, foliis ovatis ellipticis subcordatisque serratis, pedunculis longissimis dichotomis. (Tab. 21. f. b.)
- C. uniflora*, foliis ovatis serratis, pedunculis longis filiformibus unifloris. (Tab. 20. f. c.)
- C. biflora*, foliis ovatis serratis crenatisque, pedunculis geminis unifloris filiformibus, (Tab. 20. f. a.)
- C. ovata*. Smith. *ined.* 1. t. 3.
- C. inflexa*, foliis ovatis acutis crenulatis, pedunculis inflexis 3-4floris. (Tab. 25. f. a.)
- C. bicolor*, foliis ovato-cordatis acutis venosisque rugosis biserratis, ped. multifloris dichotomo umbellatis. (Tab. 25. f. b.)
- C. trifida*, foliis cordatis ovatisque crenato-serratis, ped. 3 fidis multifloris umbellatis. (Tab. 26. f. b.)
- C. flexuosa*, foliis cordatis crenatis, ramis flexuosis, pedunculis multifloris umbellatis. (Tab. 26. f. a.)
- C. verticillata*, foliis ternis cordatis acutis, serratis, pedunculis quadrifloris.
- C. glauca*, foliis lanceolatis serratis, ped. 3-4floris, corollis maculatis. (Tab. 27. f. c.)
- C. angustiflora*, foliis ovato-lanceolatis acute serratis, ped. quadrifloris, corollis basi angustissimis. (Tab. 28. f. a.)
- C.*

*C. dentata*, foliis ovatis argute bidentatis.  
(Tab. 29. f. b.)

*C. viscosa*, foliis ovatis acutis serratis viscosissimis, calycibus tomentosis. (T. 30. f. a.)

*C. deflexa*, foliis ovato-lanceolatis serrulatis, floribus terminalibus corymbosis, pedicellis 4-floris nutantibus. (Tab. 30. f. b.)

*C. salicifolia*, foliis lanceolatis serratis, ped. geminis terminalibus umbellatis dichotomis-que. (Tab. 19. f. b.)

*C. sessilis*, foliis lanceolatis serratis semiamplexicaulibus rugosis canescentibus.

*C. rugosa*, foliis lanceolatis bidentatis, petiolis connatis alatis, peduncalis dichotomis. (Tab. 28. f. b.) — \*).

*C. pulverulenta*, foliis oblongo lanceolatis dentato-serratis albidis, ramis pulverulentis.

*C. scabra*, foliis oblongis dentatis venoso-lineatis, caule aspero. (Tab. 29. f. a.)

*C. cuneiformis*, foliis cuneiformibus ovatisque inciso-serratis. (Tab. 27. f. b.)

*C. linearis*, foliis linearibus integerrimis subtus albidis, peduncalis unifloris.

*C. alba*, foliis linearibus denticulatis, racemis longis, floribus umbellatis, umbellis compositis. (Tab. 27. f. b.)

C.

\*) *Calcopolaria integrifolia* Linn.

**C. virgata**, foliis ovatis obtuse serratis, ramis virgatis, pedunculis capillaribus multifloris. (Tab. 31. fig. a.)

### Pinguicula.

**P. innoluta**, nectario conico longitudine petali, scapo unifloro villosa, foliis ovatis, marginibus innututis, (Tab. 31. f. c.)

### Utricularia.

**U. aphylla**, scapo bi-4floro, squamis totidem apice furcato. (Tab. 31. f. d. \*)

**U. unifolia**, scapo squamato unifloro, calyce maximo cordato. (Tab. 31. f. b. \*\*).

### Verbena.

**V. virgata**, tetrandra, specie axillaribus ternis gracilibus, floribus verticillatis, foliis ovatis acutis crenatis. (Tab. 32. f. b.)

**V. multifida**, tetrandra, flor. capitato-umbellatis, foliis semitrifidis; laciniis bi-trifidis. (Tab. 33. f. c.)

### Erinus

\*) Nomen ineptum; plurimae species aphyllae sunt.

\*\*) An. ab *Utricularia alpina* L., vera diuosa? Ill. Jacquin suam perfectiorem vidit: cfr. *fig. hist. amer. pl. t. VI.*

*Erinus laciniatus* Linn. *Lychnidea* vulgo  
Sandi Laguen. Fewill. t. 3 t. 25. \*).

*V. clauata*, tetrandra, foliis senis quinisque  
biformibus, floribus capitato umbellatis, an-  
theris superioribus dorso clauatis. (T. 33. f. b.)

*V. corymbosa*, tetrandra, floribus spicatis co-  
rymbosis, foliis cordato-triangularibus ru-  
gosis profunde serratis. (Tab. 33. f. a.)

*V. cuneifolia*, tetrandra, foliis trifidis; laciniis  
incisis, spicis ternis oblongis. (T. 32. f. a.)

*V. hispida*, tetrandra, spicis ternis cylindricis,  
foliis ovatis oblongisque, integris et subtri-  
fidis profunde serratis semiamplexicaulibus.  
(Tab. 34. f. a.)

*V. dichotoma*, diandra, spicis longissimis ter-  
minalibus et ex dichotomiis, foliis ovatis  
oblongisque serratis. (T. 34. f. b.) \*\*).

Saluja.

*S. sagittata*, foliis sagittatis crenatis acutis.  
(Tab. 35. f. a.)

S.

\*) Vix ac ne vix a *Verbena Aubletia* L. distincta,  
quae foliis magis minusve incisis variat. Spe-  
cimina ex Carolina aducta, omnino eadem  
planta. Ergo *Büchnera canadensis*, *Erinus*  
*laciniatus*, *Verbena multifida* et *Aubletia*, om-  
nia synonyma esse videntur.

\*\*) A. *Verbena iamaicensi* certe non discrepat, non  
raro dichotome ramosa. cfr. fig. in Jacq. obs.  
4. t. 85.

*S. cuspidata*, foliis cordato-sagittatis inaequaliter serratis, spicis longis, verticillis multifloris remotis, calycibus cuspidatis. (Tab. 40. f. b.)

*S. longiflora*, foliis cordatis acutissimis bicrenatis, spicis longis nutantibus, bracteis calycibus coloratis, corollis longissimis (Tab. 40. f. a.)

*S. incurvata*, foliis cordatis acutis serratis, labiis calycis incurvis, galea corollae bifida, (Tab. 42. f. b.)

*S. acutifolia*, foliis cordatis acutis obtuse serratis, spicis verticillatis. (Tab. 38. f. b.)

*S. biflora*, foliis cordatis serratis tomentosis, spicis erectis, floribus secundis binis. (T. 38. f. a.) *S. tubiflora*. Smith. ined. 1. ic. 26?

*S. acuminata*, foliis cordatis serratis acuminatis spicis terminalibus, floribus verticillatis, corolla calyce duplo longiore. (T. 37. f. b.)

*S. nodosa*, foliis cordatis superioribus ovatis deltoidibusque serratis, pedunculis axillariibus nodosis, galea hirsuta. (Tab. 41. f. a.)

*S. formosa*, L'Heritier. stirp. 3. 1. 21.

*S. Leonurajdes*. Gloxin. obs.

*S. excisa*, foliis cordatis obtusis, basi inaequalibus serratis, spicis nutantibus, floribus oppositis binis verticillatisque. (T. 36. f. a.)

S.

- S. racemosa*, foliis cordatis acutis, sublanceolatis serratis, racemis terminalibus compositis, bracteis ovatis acuminatis.
- S. rhombifolia*, foliis rhombeis cordatisque serratis, spicis terminalibus ternis, verticillis 4-8floris. (T. 36. f. b.)
- S. plumosa*, foliis subcordatis acutis crenatis, pedunculis 4-5axillaribus unifloris, stylo plumoso. (Tab. 37. f. a.)
- S. integrifolia*, foliis ovatis integerrimis aueniis subrepandis, spicis brevibus, corollis longis, stam. exsertis. (Tab. 35. f. b.)
- S. oppositiflora*, foliis ovatis crenatis rugosis, spicis terminalibus, floribus oppositis. (Tab. 43. f. a.)
- S. violacea*, foliis ovatis crenatis, floribus spicatis, verticillis 6floris, labio corollae dependente. (Tab. 43. f. b.)
- S. mitis*, foliis ovatis acutis serratis tomentosis, spicis terminalibus, intermedia longiori aphylla, verticillis multifloris.
- S. procumbens*, foliis ovatis elliptico-lanceolatisque serratis, caule ramosissimo nodoso radicante, spicis gracilibus assurgentibus. (Tab. 39. f. a.)

S.

*S. punctata*, foliis ovato-oblongis serratis, spica multifloris, calyce punctato, labio superiore tricuspidato. (Tab. 39. f. b.)

*S. galeata*, foliis ovalibus serratis, calycis labio superiore galeato, corollae labio superiore convoluto. — (Tab. 42. f. a.)

*S. revoluta*, foliis lineari-lanceolatis crenatis, floribus spicatis, verticillis secundis. (T. 41. f. b.) (*S. linearis*.)

#### Columellia. Nov. gen.

*C. oblonga*, foliis oblongis superne serratis, floribus corymbosis. (Tab. 8. f. a.)

*C. obovata*, foliis obovatis serrato-dentatis integrisque; pedunculis uni-trifloris. (T. 12. fig. b.)

#### Margyricarpus. Nov. gen.

*M. setosus*, foliis impari-pinnatis, foliolis linearibus; floribus axillaribus sessilibus. (Tab. 8. f. d.)

#### Gunnera.

*G. scabra*, foliis lobatis, petiolis granulosis; thyrsis magnis. (Tab. 44. f. a.) *Panke tinctoria*. Molina. Fewill. per. 2. p. 741. t. 30.

L.B. L. St. 1801.

G

Pepe



- Peperomia*. Nov. gen. \*).
- P. scutellaeifolia*, radice tuberosa, foliis peltatis scutellaeformibus nervosis, scapo erecto. (Tab. 44. f. b.)
- P. umbilicata*, rad. tuberosa, foliis peltatis orbiculatis, aeniis umbilicatis, scapo laxo. (Tab. 45. f. b.)
- P. secunda*, foliis cordato-subrotundis, floribus paniculatis secundis. (Tab. 45. f. a.)
- P. foliiflora*, foliis umbellatis cordatis basi floriferis, spicis aggregatis flexuosis. (T. 45. f. c.)
- P. crystallina*, foliis oblongis subtus punctato-excanatis, spicis oppositifoliis compressis.
- P. inaequalifolia*, foliis verticillatis obovatis, floralibus maioribus, spicis terminalibus inaequalibus subquaternis. (Tab. 46. f. a.)
- P. rhombea*, foliis quaternis oblongo-rhombeis, spicis terminalibus solitariis. (T. 46. f. b.) \*\*).

P.

\*) Notae, quibus distinguuntur *Peperomiae* a *Pipere*, vacillantes vixque sufficiens. Squamae calycinae in *Peperomia* non semper desunt, et stigma, licet in plurimis simplex, subinde tamen duplex ut in *P. secunda* Fl. per. l. triplex, ut in *Pipere serpenti* Fl. ind. occ. Swartz inuenitur. Nec in fructu character distinctius adest.

\*\*) *P. reflexo* L. Insularum maris pacifici. — Ind. occid. ex promont. bonae Spei Africes

- P. filiformis*, foliis verticillatis subrotundo-obovatis, spicis terminalibus oblongis brevibus. (Tab. 47. f. b.) \*).
- P. concava*, foliis oppos. verticillatisve ovalibus subtus convexis quinqueneruiis, spicis solitariis terminalibus (Tab. 46. f. c.)
- P. tetragona*, foliis oblongis 5 neruiis acutis, spicis terminalibus geminis longissimis. (Tab. 47. f. a.)
- P. septemneruis*, foliis lanceolatis 7 neruiis coriaceis, spicis subulatis folio longioribus. (Tab. 47. f. c.)
- P. pubescens*, foliis obovatis trineruulis subtus pubescentibus, spicis ternis, intermedia longissima.
- P. alata*, foliis lanceolatis 5-neruulis, caule alato, spicis subulatis. (Tab. 48. f. b.)
- P. purpurea*, foliis ovatis acuminatis venosis, spicis laxis dependentibus. (Tab. 49. f. b.)
- P. pilosa*, foliis oblongo-lanceolatis acutis basi inaequalibus, spicis axillaribus solitariis. (Tab. 50. f. a.)

G 2

P.

incolae nimium affinis. Statura maiori et erecta species peruviana notabilis.

- \*) *P. pulchello* Aiton i approximatur: magis vero repens est.

*P. trinervis*, foliis ovalibus acutis 3-nerviis, spicis axillaribus solitariis, terminalibus binis erectis tenuibus. (Tab. 50. f. b.)

*P. obliqua*, foliis oblongo-obovatis oblique nervosis, spicis furcatis filiformibus. (T. 57. f. c.) *P. acuminatum* Linn. ? \*).

*P. acuminata*, foliis obovatis acuminatis, spica filiformi acuta. (Tab. 51. f. a.) \*\*).

*P. striata*, foliis oblongo-ovatis acutis utrinque pubescentibus, spicis compositis terminalibus. (Tab. 52. f. b.)

*P. scandens*, foliis cordato-subrotundis, caule scandente repente, spicis axillaribus solitariis. (Tab. 51. f. b.) \*\*\*).

*P. dependens*, foliis cordatis 13-nerviis dependentibus, spicis terminalibus subulatis. (Tab. 48. f. a.)

*P. emarginata*, foliis obovatis emarginatis aenariis, pedunculis furcatis bispicatis. (Tab. 49. f. a. \*\*\*\*).

*P.*

\*) *A. Piper acuminatum* L. forsan distingui debet. In speciminibus ex Ind. occid. folia non obliqua, at figurae Plumieri simillima.

\*\*) Nomen mutandum, ut confusio cum *P. acuminatum* L. evitatur.

\*\*\*) *Piper serpens*. Swartz Fl. ind. occ. 2. p. 69. eadem planta.

\*\*\*\*) *Piper cuneifolium* Jacq ic. rar. quod *P. obtusifolium* L. proxime accedit.

*P. variegata*, foliis ovato cordatis petiolatis,  
spicis geminis, (Tab. 52. f. a.) *Piper indcu-*  
*losum*, Linn.

*P. menostachya*, foliis obovatis ovatisque, caule  
simplicissimo, spica vix terminata.

*Piper.*

*P. collosum*, foliis ovalibus acuminatis basi  
nullis duobus, spicis brevibus subcylindricis,  
stigmatibus duobus. (Tab. 53. f. a.)

*P. excavatum*, foliis ovatis acuminatis leniter  
repandis, spicis cylindricis folio duplo bre-  
vioribus. (Tab. 54. f. b.)

*P. scabrum*, foliis ovatis acutis rugosissimis  
subtus pubescentibus, supra asperis, spicis  
erectis. (Tab. 55. f. b.)

*P. heterophyllum*, foliis ovalibus acuminatis  
venosis utrinque punctatis, spicis curvatis,  
(Tab. 56. f. a.)

*P. unguiculatum*, foliis subcordatis 5-nerviis  
acumine unguiculato basi utrinque revolutis,  
spicis erectis. (Tab. 57. f. b.)

*P. churumayu*, foliis ovatis acuminatis (sub-  
coriaceis) spicis erectis. (Tab. 58. f. b.)

*P. gracile*, foliis ovato lanceolatis acutis ru-  
gosis, spicis gracilibus erectis. (T. 59. f. b.)

*P. dichotomum*, foliis oblongo-lanceolatis, venis alternis, spicis cylindricis folio brevioribus. (Tab. 60. f. b.)

*P. lineatum*, foliis ovato-oblongis acutis lineatis subplicatis, spicis recurvatis. (T. 60. f. a.)

*P. crocatum*, foliis ovato-oblongis acutis acuminatisque vtrinque rugosis supra asperis, spicis erectis, foliorum fere longitudine. (Tab. 58. f. a.)

*P. lanceolatum*, foliis lanceolatis acutis, spicis brevibus erectis. (Tab. 61. f. b.)

*P. curvatum*, foliis oblongis laevibus subtus punctatis nitidis, spicis brevibus curvatis. (Tab. 54. f. a.)

*P. obovatum*, foliis obovato-oblongis acuminatis vtrinque attenuatis, spicis erectis, inferioribus incrassatis, superioribus parvis tenuibus. (Tab. 53. f. b.)

*P. punctatum*, foliis oblongis acuminatis venosis vtrinque punctatis, spicis folio duplo brevioribus. (Tab. 62. f. a.)

*P. secundum*, foliis oblongis acuminatis glabris laevibus, spicis filiformibus erectis secundis. (Tab. 62. f. b.)

P.

*P. asperifolium*, foliis ovatis oblongatis acum-  
minatis asperis, spicis teneris cernuis,  
adultis erectis. (Tab. 50. f. b.) \*).

*P. longifolium*, foliis oblongo-ovatis obouatis-  
que acuminatis vtrinque nitidis venosisimis,  
spicis recurvatis. (Tab. 61. f. a.)

*P. mite*, foliis cordatis acutis 5-19 nerviis  
reticulatis, spicis longioribus subulatis erectis.  
(Tab. 53. f. a.)

*P. carpunya*, foliis cordatis acutis acuminatis  
coriaceis, marginibus revolutis, spicis erectis.  
(Tab. 63. f. b.)

*P. obliquum*, foliis oblique cordatis obtusis,  
spicis longissimis dependentibus. (T. 63. f. a.)

*P. acutifolium*, foliis cordatis acutissimis, spi-  
cis erectis cylindricis brevibus. (T. 64. f. a.)

*P. angustifolium*, foliis cordatis lanceolatis  
acutis rugosis, spicis recurvis foliorum lon-  
gitudine. (Tab. 57. f. a.)

*P. granulosum*, foliis cordato-lanceolatis obli-  
quis rugosissimis supra acutis, nerviis al-  
ternis, spicis vncinatis. (Tab. 64. f. b.)

*P. peltatum*, foliis cordato-reniformibus acu-  
minatis 19-nerviis, pedunculis polystachyis.

G 4

spicis  
\*) *Ribes hirtum*, Swartz. *Fl. Ind. Occid.* p. 60.

— *prospice fasciculatis inaequalibus.* (Tab. 59. f. a.) \*

*Triandria monogynia.*

*Valeriana.*

*V. rigida*, acaulis, floribus triandris, foliis lineari-lanceolatis coriaceis mucronatis, corollis trifidis. (Tab. 65. f. e.)

*V. tenuifolia*, acaulis, floribus triandris, foliis lineari-subulatis gracilibus, corollis trifidis. (Tab. 65. f. d.)

*V. pilosa*, floribus triandris, foliis lineari-lanceolatis integerrimis, marginibus revolutis. (Tab. 65. f. a.)

*V. connata*, floribus triandris, foliis lanceolatis connatis integerrimis, spicis verticillatis. (Tab. 67. f. c.)

*V. coarctata*, flor. triandris, foliis lanceolato-spathulatis marginibus denticulatis ciliatis, spica conica coarctata. (Tab. 68. f. a.)

*V. serrata*, flor. triandris, foliis lanceolato-spathulatis superne serratis, spicis verticillatis. (Tab. 68. f. e.)

*V.*

Est *P. umbellatum* L. Plum. am. t. 75. di-

versissimum a *P. peltato* Linn. — s. Plum.

am. t. 74. Synonymum Rumphii huc alla-

tum a *P. subpeltatum* Willd. pertinet. Sw.





*V. decussata*, flor. triandria, foliis impari pinnatis, foliol. lanceol. intimis minimis, panicula decussata, ped. dichotomis. (Tab. 70. f. b.)

*V. virgata*, flor. triandria, foliis pinnatis, foliolis 2-3fidis, laciniis linearibus, panicula subcorymbosa. (Tab. 66. f. b.)

*V. globiflora*, flor. triandria, foliis pinnatis, foliolis sinuato-dentatis, bracteis spatulatis, capitulis globosis. (Tab. 65. f. b.)

Heteranthera. Nov. gen.

*Heteranthera*, foliis reniformibus, caule repente. (Tab. 77. f. a.)

Commelina.

*C. hispida*, corollis aequalibus, foliis ovatis lanceolatis, obtusis, hispidulis, marginibus scabris, pedunculis subquincuplofloris. (Tab. 79. f. a.)

*C. fasciculata*, corollis aequalibus, foliis lanceolatis acutis, vaginis ciliatis, caule asurgenti, radice fasciculata. (Tab. 73. f. b.)

*C. gracilis*, corollis aequalibus, foliis ovatis acutis, margine scabris, vaginis longis ciliatis, caule repente. (Tab. 72. f. a.)

*C.*

Hoc genus altera specie ditavit Cel. Willd. & now (act. soc. scrut. nat. Berol. 3. p. 438.) — ibidemque *Pongederia limosam*, Fl. ind. occ. huc retulit, et recte; ynam ex tribus antheris param maiorem habet, magis acuminata. Swartz.

*C. nervosa*, corollis subaequalibus, foliis lanceolatis, 16 nervis, vaginis hirsutis, caule erecto.

Hippocratea.

*H. viridis*, corymbis dichotomis, foliis ovatis obtuse acuminatis. (Tab. 74. f. a.)

Anthodon. Nov. gen.

*A. dactyloctenium*, corymbis dichotomis, foliis oblongis leviter serratis. (Tab. 74. f. b.)

Callisia.

*C. repens* Linn. (Tab. 73. f. h.)

*Calyxhymenia*. (Ottega dec. 11)

*C. expansa*, floribus dichotomo-corymbosis, foliis ovatis subrepandis glabris, staminibus corollae longitudine. (Tab. 75. f. a.)

*C. ovata*, flor. dichotomo-corymbosis, foliis ovatis viscosis hirsutis, staminibus longitudine fere corollae. (T. 75. f. b.)

*C. prostrata*, floribus subcorymbosis, foliis cordatis ovatisque, staminibus corolla brevioribus. (Tab. 75. f. c.)

*C. viscosa*, flor. paniculatis, foliis cordatis, staminibus corolla duplo brevioribus. *Mirabilis viscosa*, Cavanill. ic. 1. t. 19.

Xyris.

*Xyris.*

*X. subulata*, spica bi-triflora, scapo unifloro, foliis subulatis. (Tab. 71. f. b.)

*Cyperus.*

*C. niger*, culmo triquetro nudo glabro, umbella foliosa, pedunculis plurimis longis, spicis laxis nigricantibus.

*C. striatus*, culmo tereti deuter striato retrorsum scabro, foliis subulatis canaliculatis.

*Scirpus.*

*S. fragrans*, culmo tereti striato nudo, spicis ovatis pedunculatis inaequalibus; terminalibus umbellatis.

*Milium.*

*M. nigricans*, floribus paniculatis confertis, valvulis calycinis nitidis nigrescentibus, foliis longissimis ensiformibus latis.

*Paspalum.*

*P. purpureum*, culmis inferne divisis, panícula oblonga, spicis linearibus, floribus secundis bifariam imbricatis. *Milium latifolium*. Cavanill. ic. 3. *Paspalum racemosum*. Jacq. ic. rar. *Paspalum stoloniferum*. Bosc. in Act. Soc. Linn. Lond. 2.

Pani-

**Panicum.**

**P. purpureum**, spica tereti, involucris 12 setis inaequalibus, fasciculo maioribus unifloris, culmo tereti ramoso.

**Mollugo.**

**M. radiata**, caulibus procumbentibus radiatis, foliis obovatis acuminatis.

(Die Fortsetzung im folgenden Stück.)

**Ant. Jos. Cavanilles Icones et Descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur. Vol. IV. V. VI. Matriti. 1798 - 1799. Fol. min.**

Der verdienstvolle Verf. gibt uns hier die Fortsetzung seines schätzbaren Werkes, das er selbst nicht so bald fortsetzen zu können glaubte, wenn er nicht durch viele seltene ihm mitgetheilten Pflanzen wäre dazu in den Stand gesetzt worden, und wenn er nicht mit Vergnügen wahrgenommen hätte, daß seine frühern Bemühungen gut aufgenommen wären.

Die in dem 5ten Bande beschriebenen 130 Pflanzen, so wie die, welche im 6ten Bande vorkommen, bekam Cavanilles größtentheils aus der reichen Sammlung seines Freundes Ludw. Née. Dieser fleißige Botaniker hat, wie der Verf. erzählt, in Gesellschaft des Pineda ebenfalls der von Malaspina angeführten Expedition beigewohnt, und während 5 Jahren Neuspanien, Acapulco, Mexico,

Mexico, Peru, Chili und die Gebirgskette, welche bis an die Magellansche Meerenge herabläuft, berührt. Ferner ist er auf Neu-Holland, den Philippinen, den Freundschafts-Inseln und in mehreren Gegenden des Südmeeers gewesen. Ebenfalls hat er die große Ebene *Pampas di Buenos Ayres* besucht, die sich von *Montevideo* bis *Mendoza* ausbreitet; ist über die Gebirge in Chili gewandert; und hat *Chimboraza* und *Tunguragua* (in deren Nähe 1797 das fürchterliche Erdbeben entstand) untersucht. Die Reise ging hierauf nach *Panama* und dem Hafen *St. Blatti*, dann über Gebirge und Thäler gegen Osten nach *Montevideo*, wo die Reise beendigt wurde. Ausser Mineralien und Insekten sammelte Herr Neo auf dieser Reise über 10000 Pflanzen, wovon  $\frac{1}{2}$  noch unbeschrieben ist. Eine große Anzahl derselben hat Herr Neo während der Reise beschrieben und abgebildet.

Herr Cavanilles hat nach seiner Gewohnheit alle von ihm aufgenommenen Gewächse sehr genau beschrieben, und mit trefflichen Zeichnungen begleitet. Der Raum gestattet uns nur von den neuen Gattungen und Arten, die wesentlichen Charaktere nebst dem *locus natalis* auszuheben.

Vol. IV.

329. *Sideritis chamaedryfolia*, foliis cuneiformi-  
 quatis incisis crenatis, bracteis subrotundis  
 crenatis subspinosis, caule erecto ramoso-  
 villosa. (Tab. 301.)  
 Hab. in regno Valentino — tracto Collado  
 de San Antonio. 2.
330. *Sideritis hirsuta*. Linn. (Tab. 302.)
331. *Sideritis scordioides*. Linn. (Tab. 303.)
332. *Sideritis leucantha*, caule fruticoso hu-  
 mili, foliis lanceolatis brevibus villosis apice  
 spinosis, corollis albis. (Tab. 303.)  
 Hab. in regno Valent.
333. *Isbra ternifolia*, foliis ternatis lanceola-  
 tis subsessilibus, floribus fasciculatis cocti-  
 neis. (Tab. 305.)  
 Hab. in Nova Hispania. 2.
334. *Cleome vniglandulosa*, foliis sparsis ter-  
 natis lanceolatis integerrimis foetidis, flo-  
 ribus vniglandulosis. (Tab. 306.)  
 Hab. in Nova Hispania.
335. *Colutea orientalis*. Tournef. (Tab. 307.)
336. *Solanum lentum*, fruticosum inerme de-  
 cumbens, ramis subscaudentibus, floribus  
 numerosis terminalibus. (Tab. 308.)  
 Hab. in imperio Mexicano. 2.
- 337.

337. *Solanum fructu-tecto*, caule foliorum  
neruis calycibus aculeatis, foliis bipinnato-  
sinuatis, fructu tecto. (Tab. 309.)

Hab. cum praecedenti.

338. *Asclepias alba*, caule volubili, foliis op-  
positis ovato-acutis inferne albis: umbellis  
solitariis multifloris. (Tab. 310.)

Hab. in Peruvia.

339. *Sida bicolor*, caule fruticoso erecto, ra-  
mis patulis, foliis lanceolatis valde acumi-  
natis serratis, flor. axill. solitariis. (T. 311.)

Hab. in noua Hispania.

340. *Sida linearis*, foliis linearibus serratis,  
petiolis basi spinosis, floribus solitariis,  
(Tab. 312. f. 1.)

Hab. cum praecedenti. 2.

341. *Sida tridentata*, caule brevissimo filiformi,  
foliis ovatis apice tridentatis, flor. axill. so-  
litariis. (Tab. 312. f. 2.)

Hab. in insula St. Dominici.

342. *Aralia humilis*, caule annuo, foliis im-  
pari pinnatis, pinnulis cordatis serratis ovato-  
acutis, flor. umbellatis. (Tab. 313.)

Hab. in noua Hispania.

343. *Aeschynomene picta*, foliis pinnatis, pin-  
nulis linearibus obtusis, flor. racemosis, ve-  
xillo postice picto. (Tab. 314.)

L. B. I. St. 1801.

H

Hab.



Hab. in noua Hispania et in C. b. spei. ♂.

344. *Aeschynomene longifolia*, caule fruticoso, foliis pinnatis pinnulis lanceolatis, calycis limbo inflexo. (Tab. 315.)

Hab. in noua Hispania. 4.

345. *Piscidia punicea*, fruticosa foliis pinnatis, pinnulis ovatis, leguminibus pendulis. (Tab. 316.) *Aeschymene miniata* Ortega.

Hab. in America calidior.

346. *Salvia angustifolia*, foliis lanceolatis oblongis, inferioribus parce serratis, superioribus subintegris, verticillis 6floris. (T. 317.)

*Salvia virgata* Ortega. *decad.*

Hab. in noua Hispania. 4.

347. *Salvia circinnata*, fol. cordatis ovato-acutis crenatis; calycinis lobis obtusis. (T. 318.)

Hab. cum praecedente. 4.

348. *Salvia papilionacea*, foliis ovato-lanceolatis serratis, utrinque acutis; corollae limbo 4fido. (Tab. 319.)

Praeced. concinua.

349. *Salvia phlomoides*, foliis ovatis serratis, verticillis 6floris bracteatis, bracteis orbiculato-acutis, ciliatis. (Tab. 320.)

Hab. in imper. Mexicano.

350. *Crotalaria angulosa* Lamarck. (T. 321.)

351. — *incana* Linn. (Tab. 322.)

352.



solitariis, subsessilibus; calyce integro persistente. (Tab. 330. f. 1.)

Hab. in nona Hollandia prope oppid. Jackson. 2.

360. *Leptospermum porophyllum*, foliis ovato-oblongis obtusis basi angustioribus, dense punctatis, flor. solitariis terminalibus; calycinis laciniis deciduis. (Tab. 330. f. 2.) \*).

361. *Leptospermum multiflorum*, foliis alternis ovato-acuminatis trinerviis, flor. axillaribus, calycinis lacin. deciduis. (Tab. 331. f. 1.) \*\*).

362. *Leptospermum juniperifolium*, foliis sublinearibus, rigide acuminatis, ramulis villosis, calycis glabri laciniis persistentibus. (Tab. 331. f. 2.)

Hab. cum praecedentibus tribus. 2. \*\*\*).

363. *Metrosideros marginata*, foliis alternis lanceolatis trinerviis, limbo revolutis, floribus in racemum conglomeratis prope ramulorum summitates. (Tab. 332.) \*\*\*\*).

Hab. in noua Hollandia. 2.

364.

\*) *Leptospermum flavesens* Smith. Act. Soc. Linn.

\*\*) *L. scoparium* Sm.?

\*\*\*) *L. ambiguum* Sm.

\*\*\*\*) *Metrosideros lanceolata* Smith.

364. *Metrosideros sneruia*, foliis lanceolatis alternis sneruiis, flor. polyadelphis in racemum conglomeratis. (Tab. 333.)
365. *Metrosideros nodosa*, foliis linearibus confertis; flor. aggregatis, in medio ramulorum nodosis. (T. 334.) *M. nodosa* Gaertn.
366. *Metrosideros armillaris*, foliis linearibus angustissimis confertis; floribus dense spicatis in medio ramulorum. (Tab. 335.)
367. *Metrosideros hyssopifolia*, foliis linearibus oppositis punctatis calycum laciniis deciduis. (Tab. 336. f. 1.)
368. *Metrosideros calicyna*, foliis oppositis eneruiis punctatis lanceolatis calycibus persistentibus. (Tab. 336. f. 2.)
369. *Metrosideros umbellata*, foliis lanceolatis oppositis uninerviis, limbo revolutis, floribus umbellatis terminalibus. (Tab. 337.)
- Hab. cum praecedent. in nov. Hollandia. 24.

*Angophora*. Nov. gen.

*Char. ess.* Cal. turbinatus, truncatus, 5dentatus. *Petala* 5.

sp. 1. *Stigma* simplex.

*Capsula* fundo calycis insidens, libera, trilocularis, trivalvis.

*Semina* solitaria.

H 3

Locus

Locus post *Metrosideros*. Etymon ab αγ-  
γος vas et Πορὸς ferens.

370. *Angophora cordifolia*, foliis ovatis cordatis  
sessilibus, floribus corymbosis. (T. 338.) \*).

371. *Angophora lanceolata*, foliis alternis pe-  
tiolatis lanceolatis valde acuminatis, flor.  
umbellatis. (Tab. 339.) *Metrosideros costata*.  
Gaertn.

Hab. cum praeced. in n. Hollandia. t. h. \*\*).

372. *Eucalyptus corymbosus*, foliis lanceolatis,  
petiolis subulatis, floribus corymbosis.  
(Tab. 340.) \*\*\*).

373. *Eucalyptus platypodes*, fol. alternis lance-  
olato-acutis subfalcatis; umbellis flor. solita-  
riis, ped. communi plano. (Tab. 341.) \*\*\*\*).

374. *Eucalyptus rostratus*, foliis ovato-lan-  
ceolatis valde acuminatis nitidis, calyptra  
rostrata. (Tab. 342.)

375. *Eucalyptus obliquus*, foliis ovato-lan-  
ceolatis, nervo unico ramoso, nervulis ad  
ipsum raris; umbellis axillaribus.

376.

\*) *Metrosideros hispida* Smith.

\*\*) *Metrosideros costata* Sm.

\*\*\*) *Eucalyptus corymbosus* Sm.

\*\*\*\*) *Eucalyptus capitellata* Sm.

376. *Eucalyptus salicifolius*, foliis lanceolatis, nerno dorsali inaequaliter partito, altera parte versus basin brevior.

377. *Eucalyptus racemosus*, foliis lanceolatis acumine acutissimo, valde producto, florum umbellae in racemum dispositis.

Hab. cum praeced. in nova Hollandia.

*Poiretia*. Nov. gen.

*Char. essent.* Cal. inferus duplex: ext. imbricatus; int. 5phyllus. Pet. 5.

5. 1. *Stigma truncatum*. Capsula 5loc., 5valvis, polysperma,

Locus ante *Stipheliam*. In honorem D.

Poiret Galli.

378. *Poiretia cucullata*. (Tab. 343.)

Hab. in nova Hollandia. h. \*).

379. *Epacris longiflora*, caule fruticoso, foliis numerosis, ovato-acutis rigidis, apice sub-spinoso, flor. tubulosis elongatis. (T. 344.)

380. *Epacris pulchella*, caule fruticoso, foliis imbricatis cordatis, acumine rigido, floribus tubuloso-campanulatis axillaribus. (T. 345.)

381. *Epacris pungens*, foliis imbricatis rigidis acuminatis, calyce exter. conico. (T. 346.) \*\*).

H 4

382.

\*) *Sprengelia incarnata* Sm. Act. Holm.

\*\*) *Epacris odorata* Sm.

382. *Epacris spuria*, caule fruticoso, foliis ovato mucronatis, limbo revolutis; flor. axillaribus subternis. (Tab. 347. f. 1.)

383. *Epacris? villosa*, foliis linearibus imbricatis, ramis villosis, floribus axillaribus. (Tab. 347. f. 2.)

Hab. cum praeced. in nova Holland. &

Ventenatia. Nov. gen.

*Char. Essent.* Cal. inferus duplex: ext. polyphyllus, int. 5-phyllus.

5. 1. *Cor.* 1-petala infundibuliformis.  
*Stigma* globosum.

*Nux* 5-locularis; loculis 1-spermis.

Locus post *Epacrin*. In honorem B. Ventenat, Bot. Parisiensis.

384. *Ventenatia humifusa*, caule fruticoso, foliis linearibus sparsis numerosis, floribus axillaribus. (Tab. 348.)

385. *Ventenatia procumbens*, caule fruticoso procumbente: foliis lineari-lanceolatis imbricatis ciliatis; flor. axillaribus solitariis. (Tab. 349. f. 1.)

Hab. cum praeced. in nova Hollandia. &

Peroioa. Nov. genus.

*Char. ess.* Cal. duplex inferus: ext. 3-phyllus; int. 5-phyllus.

*Cor.*

Cor. 1-petala hypocrateriformis.

5. 1. *Stigma simplex.*

*Capsula* 1-locularis — 1-sperma.

Locus post *Epacrin.* In memoriam F. del

Perojo. Pharmaceut. Hisp.

386. *Peroia microphylla*, (Tab. 349. f. 2.)

Hab. in noua Hollandia. 6.

*Bursaria.* Nov. gen.

*Char. ess. Cal. inferus 5-dentatus. Petala 5, linearia.*

5. 1. *Fil. receptaculo inserta. Stigma simplex.*

*Capsula* cordiformis, compressa,  
2-partibilis, partibus binariis  
unilocularibus, dispermis.

Locus. Nomen a figura fructus *Bursae*  
*pastoris.*

387. *Bursaria spinosa.* (Tab. 350.)

Hab. in noua Hollandia. 6.

*Sanuitalia.* Nov. gen. Lamarck.

*Char. essent. Cal. comm. imbricatus. Cor. radiata.*

Pol. super-  
flua.

*Sem. rad. prismatico-trigona apice*  
*3-spinosa — disci cuneiformis*  
*compressa, apice emarginata.*  
*Pappus 0. Recept. paleaceum.*

H 5

388.



388. *Sanvitalia villosa*. (Tab. 351.) *Lorentea atropurpurea*. Ortega.

Hab. in noua Hispania. ☉.

389. *Tagetes micrantha*, caule tereti humili, foliis oppositis lacinatis, lacinis linearibus; flore minuto. (Tab. 352.)

Hab. in noua Hispania, iuxta Queretaro. ☉.

390. *Valeriana angustifolia*, foliis linearibus integerrimis. (Tab. 353.)

*V. rubra angustifolia* Linn.

Hab. inter saxa arida montis Aitana Regni Valentini.

*Stenia*. Nov. gen.

*Char. essent. Cal.* comm. simplex polyphyl-  
lus. *Cor.* vniformis. *Coroll.* 5-fida.

*Sem.* oblonga. *Pappus* paleaceo-  
aristatus. *Recept.* nudum.

*Locus* post *Ageratum*. In memoriam P. I.

*Stevie.* med. *Hisp.* et *Bot.*

391. *Stenia salicifolia* caule erecto ramoso, foliis lanceolatis dentatis. (Tab. 354.) *Ageratum viscosum* Orteg.

Hab. in noua Hispania.

392. *Stenia serrata*, caule erecto ramoso, foliis sublinearibus serratis apicis. (Tab. 355.)

Hab. in noua Hispania.

393.

393. *Steuia pedata*, foliis pedatis. (Tab. 356.)

*Ageratum pedatum* Orteg.

Hab. in imperio Mexicano.

394. *Ageratum latifolium*, fol. subrotundis serrat., pappi fol. semine brevioribus. (T. 357.)

Hab. prope Limam, in imp. Peruviaño. ☉.

*Calicera*, Nov. gen.

*Char. ess. Cal.* comm. polyphyllus; *partialis* uniflorus, turbinatus. 5-dentatus, dentibus cornutis. *Stigma* simplēx.

*Sem.* solitaria, oblonga, 5-gona intra calycem recondita. *Recept.* globosum, fungosum, paleaceum.

*Polyg. segregata.*

Nomen a calycis partialis figura.

395. *Calicera herbacea*. (Tab. 358.)

Hab. in regno Chilensi ☉.

396. *Solanum phyllanthum*, caule herbaceo alato, foliis floriferis. (Tab. 359. f. L.)

Hab. in agris cultis *Limae*. ☉.

397. *Plantago philippica*, foliis subulatis villosis, scapo nudo foliorum longitudine; episicis ovatis. (Tab. 359. f. 2.)

Hab. in ins. Philippicis. ☉.

398. *Mentha ovata*, foliis ovatis serratis, racemo terminali, flor. secundis. (T. 360. f. 1.)

Hab. — ☉.

399. *Cuminum cyminum* Linn. (T. 360. f. 2.)

400. *Caryocarpus amygdaliferum*, foliis oppositis ternatis, foliolis lanceolatis serratis, antheris rotundis. (Tab. 361 - 362.)

Hab. in sylvis Mariquitae R. sanctae Fe t.

401. *Cantua* (Lamarck) *ovata*, ramis dependentibus, foliis ovato-oblongis petiolatis glabris, filamentis corolla longioribus. (Tab. 363.)

Hab. prope Obregillo, opp. Peruvianum. 2.

402. *Cantua tomentosa*, foliis sublanceolatis, sessilibus tomentosis, staminibus corollae subaequalibus. (T. 364.) *C. buxifolia* Lam.?

Hab. in Peruvia. 2.

403. *Hoitzia coccinea*, caule fruticoso, foliis sessilibus ovato-acutis serratis, pubescentibus. (Tab. 365.) *Hoitzia coccinea* Lussien.

Hab. in regno Mexicano. 2.

404. *Hoitzia coerulea*, caule suffruticoso, foliis subsessilibus linearibus serratis, serraturis spinosis, calyce exter. translucido.

Hab. cum praecedenti. 2.

405. *Hoitzia glandulosa*, caule suffruticoso aspero, foliis ovato-lanceolatis serratis, petiolatis. (Tab. 367.)

Hab. cum praecedentibus. 2.

Stylo-

**Stylocoryna. Nov. gen.**

**Char. ess.** Cal. sup. 5-dentatus. Cor. infundibuliformis.

5. 1. *Stylus clatatus; Stigma simplex.*

*Bacca coronata, 2-locularis; Sem. numerosa, nidulenta.*

Post. 5e. *Nomen a συλος stylus et κορυνη nipam. Claua.*

406. *Stylocoryna racemosa*, caule arboreo, fol. opposit. lato-lanceol., flor. racemosis. (T. 368.)

Hab. in Insulis philippicis. 5.

407. *Grewia mallococca* Linn. (Tab. 369.)  
*Mallococca* Forst.

**Colona. Nov. gen.**

**Char. essent.** Cal. 5-phyllus. Petala 5, squamula basilari.

13. 1. *Genitalia pedicellata.*

Post gre-viam. *Pericarp. globosum 4-alatum, alis duplicatis; dehiscens in 4 samaris dispermibus.*

In memoriam Christoph. Columbi navigatorum principi.

408. *Colona serratifolia.* (Tab. 370.)

Hab. in ins. Philippicis. 5.

409. *Bradleia philippica*, caule arboreo, foliis alternis lanceolatis glabris; flor. axillaribus numerosis. (Tab. 371.)

Hab. in ins. Philippicis.

**Eucry-**

**Eucryphia, Nov. gen.**

**Char. essent.** *Cal.* polyphyllus. *Pet.* 5. calyptra initio tecta.

13. *polygynia.* *Pericarp.* capsulare corticatum dehis-  
cens, continens tot. *Capsulas*  
quot fuserunt styli (12) uniloculares,  
interne longitud. dehiscentes, po-  
lyspervas. *Sem.* alata.

Nomen ab *Eû* et *κρυφία* bene tecta, quia  
capsulae cortice tectae sunt.

410. *Eucryphia coraifolia.* (Tab. 372.)

*Hab.* in regno Chilensi. *h.*

**Giroa, Nov. gen.**

**Char. essent.** *Cal.* 5-phyllus minimus. *Peta-*  
*tala.* 5.

1. *Capsula* 3 coriaceae receptaculo co-  
lumnari adfixae in forma alarum, uni-  
loculares, 2-valves, 1-spermae.

In honorem lol. *Giro* et *San-*  
*chez* pictores Botan.

411. *Giroa lentiscifolia.* (Tab. 373.)

*Hab.* in amicorum insula Babao. *h.*

**Magallana, Nov. gen.**

**Char. ess.** *Cal.* 1-phyllus 3-partitus, lacin.  
inf. 3-partita postea calcarata. *Petala.*  
5. irregularia, 3. super. pedicellata basi cu-  
cullata.

*German*

8. 1. *Germen didymum. Stigma bifidum.*  
*Samarae* distae, 3-alatae, 1-locula-  
 res, monospermae.

Genus dicatum Ferdin. Ma-  
 gallany navigatori.

412. *Magallana porifolia.* (Tab. 374.)

Hab. in porta desiderato Amer. meridional. ☉.

*Gynopleura.* Nov. gen. \*).

*Char. ess. Cal. inferus, 5-partitus. Petala 5.*

8. 2. *Genitalia pedicellata. Styli infra api-*  
*cem germ. inserti.*

*Caps. 1 locul. triualvis, polysperma.*

Nomen a *γυνος* et *πλευρα*, quia styli  
 non ex apice germinis sed ex  
 costis ipsius prodeunt.

413. *Gynopleura tubulosa*, caule tereti, foliis  
 sparsis sessilibus lanceolatis oblongis tomen-  
 tosis inaequaliter dentatis. (Tab. 375.)

Hab. in imp. Peruviano.

414. *Gynopleura linearifolia*, foliis sublineari-  
 bus sessilibus ciliatis villosis, floribus axil-  
 laribus solitariis. (Tab. 376.)

Hab. in montibus Chilensibus.

*Cortesia.* Nov. gen.

*Char. ess. Cal. inferus, 10-dentatus. Cor.*  
*5-partita.*

*Stylus*

\*) *Malasherbia.* Flor. Peruv. et Chil.

411. *Stylus 2-partitus*. Stigmata globoso-peltata.

*Bacca disperma*.

In honorem Fernand. Cortesii  
nov. Hisp. repertotis.

415. *Cortesia cuneifolia*. (Tab. 377.)

Hab. in Buenos Ayres planitie Pampas. 5.

*Argyrochaeta*. Nov. gen.

*Char. ess. Cal. comm. 5-phyllus. Cor. radiata.*

39. *necessar. Sem. pappo bialato. Rec. paleaceum.*  
*Post. Chrysogonum.*

416. *Argyrochaeta bipinnatifida*. (Tab. 378.)

*Villanqua bipinnatifida*, Ortega dec.

Habit. in Mexico. ☉.

417. *Mirabilis corymbosa*, caule tetragono dichotomo: foliis cordatis floribus corymbosis.  
(Tab. 379.) *Calyxhymenia glabrifolia* Ortega dec.

Hab. in Nova Hispania. 4.

418. *Cuphea procumbens*, caule herbaceo, ramis procumbentibus, foliis ovato-lanceolatis subhispidis, breviter petiolatis. (T. 380.)

Hab. in regno Mexicano. ☉.

419. *Cuphea spicata*, caule herbaceo erecto, foliis ovatis, flor. spicatis. (Tab. 381.)

Hab. in regno Peruviano. ☉.

420.

420. *Guphea virgata*, caule virgato, foliis ovato-lanceolatis sessilibus, flor. solitariis. (T. 382. fig. 1.)

Hab. in regno Mexicano. ☉.

421. *Guphea aequipetala*, foliis ovato-acutis ciliatis, petalis aequalibus. (Tab. 382. f. 2.)

Hab. inter Acapulco et Mexico. ☉.

Arizona Nov. gen.

Char. ess. Cal. inferus, diphyllus, Cor. infundibuliformis. Stigmata 2, lamellata

g. s. Bacca globosa, bilocularis.

In honorem F. Arizona, Botan. Hispan.

422. *Arizona tuberosa*, (Tab. 383.)

Hab. in portu Decade Amer. merid.

423. *Embothrium herbaceum*, foliis bipinnatis, pinnulis trifidis, flor. racemosis terminalibus. (Tab. 384.)

Hab. in nov. Hollandia \*).

424. *Embothrium ferrugineum*, caule fruticoso, foliis bipinnatis, pinnulis dentatis tomentosis. (Tab. 385.)

425. *Embothrium linearifolium*, caule fruticoso, foliis linearibus cuspidatis tornatis, racemis florum terminalibus. (Tab. 386. f. 1.)

426.

\*) *Embothrium crithmifolium* Sm.

L.B. L. St. 1861.



426. *Embothrium Cytisoides*, caule fruticoso, fol. ternatis sessilibus ovato-oblongis, apice cuspidato, limbo revoluta. (T. 386. f. 2.) \*).

427. *Embothrium genianthum*, foliis ovatis sessilibus solitariis subimbricatis, floribus umbellatis, corollis tomentosis. (T. 387.) \*\*).

428. *Embothrium spathulatum*, fol. spatulatis dentatis alternis, floribus racemosis terminalibus. (Tab. 388.)

Hab. cum praecedentibus in Nova Hollandia.

Linkia Nov. generis

Chlor. cum Pet. 4. inferae in tubum conniventia.

4. 1. *Anthode* tubo petalorum adfixae.

*Folliculus* polyspermus.

In honorem D. H. F. Link, Prof.

Publilicatus in Bot. Protophyta.

429. *Linkia laevis*. (Tab. 389.)

Hab. in nova Hollandia. \*\*\*).

430. *Krameria Cytisoides*, foliis alternis ternatis tomentosis, corollis pentapetalis. (T. 390.)

Hab. in nova Hispania. 4.

431. *Columnea ovata*, caule repente effuscente, foliis ovatis crenatis. (Tab. 391.)

Hab. in San Carlos de Chiloë. 5.

Hoff.

\*) *Emb. sericeum* Sm.

\*\*) *Emb. buxifolium* Sm.

\*\*\*) *Persoonia salicina* Smith.

**Hoffmanseggia.** Nov. gen.

**Char. ess. Cal.** 5<sup>o</sup> partitus inferus. **Petala**  
5. unguiculata, superiore latiore.

**sa. 1. Filamenta** duplici ordine calyci in-  
serta. **Stigma** clavatum.

**Legumen** lineare, binatue, polysper-  
mum.

**Post Parkin-** In honorem I. C. Comit. de  
**soniam.** **Hoffmansegg**, itinere in  
Lusitaniam Botanicæ causa  
instituto, clarus.

432. **Hoffmanseggia Falcaria**, caule suffruti-  
coso decumbente, foliis bipinnatis, pinnulis  
ovatis glaucis. (Tab. 391.) **Larrea glauca**.  
**Ortega decad.**

**Hab.** in regno Chilensi.

433. **Hoffmanseggia trifoliata**, subcaulis, pe-  
tiosis radicalibus trifoliatis foliis pinnatis,  
floribus racemosis. (Tab. 393.)

**Hab.** in portu Descado Amer. merid. 2.

434. **Oxalis mallobulba**, acaulis, scapulis uni-  
floris, petiolis pentaphyllis, bulbis lanatis.  
(Tab. 393. fig. 2.)

**Hab.** in Pampas de Buenos Ayres.

435. **Psoralea mutabilis**, foliis impari-pinnatis,  
pinnulis obovatis emarginatis glabris puncta-  
tis; epicis terminalibus. (Tab. 394.) **Dalea**  
**obovatifolia**. **Ortega decad.**

**Hab.** in ins. Cuba et in regno Mexicano. 2.

436. *Tropaeolum polyphyllum*, caule herbaceo prostrato, petiolis elongatis alternis polyphyllis. (Tab. 395.)

Hab. in altissimo monte Chilensi Cordillera.

437. *Gaura tripetala*, foliis lanceolatis subdentatis, floribus 6-dris. (Tab. 396. fig. 1.)

*Gaura hexandra*. Ortega desod.

Hab. in regno Mexicano.

438. *Oenothera tenella*, caule herbaceo procto, foliis ovato-oblongis, antheris alternis subsessilibus. (Tab. 396. fig. 2.)

Hab. in Chile.

439. *Oenothera tenuifolia*, foliis linearibus longuissimis elongatis, petalis luteo, antheris crenulatis. (Tab. 397.)

Hab. in la Serena regni Chilensis. ©

440. *Oenothera dentata*, foliis sublinearibus denticulatis, capsulis tenuissimis tetragonis. (Tab. 398.)

441. *Oenothera acaulis*, foliis pinnatifidis, lacinia terminali maiore denticulata. (T. 399.)

Hab. cum praeced. in Chile.

442. *Oenothera rubra*, caule herbaceo erecto ramoso, foliis ovato-acutis serrulatis, flor. solitariis axillaribus pedunculatis. (Tab. 400.)

Hab. in regno Mexicano? ©

(Die Fortsetzung in dem folgenden Stücke.)

3.

**Description des plantes nouvelles et peu connues, cultivées dans le jardin de J. M. Cels. Avec figures. Par E. P. Ventenat, de l'institut national de France, l'un des Conservateurs de la Bibliothèque du Panthéon. à Paris, an VIII. 4 maj. I - VI. Livraison.**

Wenn gleich in unsern Zeiten die Erscheinung botanischer Werke nicht mehr zu den Seltenheiten gehört, und unsere rüstigen Florenfertiger es sogar den Romanenschreibern gleich thun wollen: so bleibt des Guten immer doch wenig und ein Jahrzehend hat noch immer nur wenige Meisterwerke aufzuzeigen. Um so mehr freuet es uns also, unsere Leser mit dem Inhalte des Vorliegenden bekannt machen zu können, dem wir gewiß mit Recht eine Stelle in die letztere Classe anweisen dürfen, da es ganz die strengsten Ansprüche der Critik, sowohl von Seiten des Botanikers als des Künstlers, befriedigt. Es

ist ein Werk, dessen Inhalt seinem reithen und geschmackvollen Gepräge gleicht, und das für den Botaniker unentbehrlich ist, der sich mit den Schätzen vertrauet machen will, die uns ein Desfontaines, Bosc, Olivier, Broussonet, Bruguère, Michaux u. s. w. von ihren Reisen mitgebracht haben.

Was die Ausführung des Ganzen betrifft: so müssen wir bemerken, daß es beträchtliche Vorzüge vor ähnlichen Unternehmungen dadurch besitzt, daß jedes Gewächs ohne Ausnahme nach dem Leben gezeichnet und beschrieben ist, und daß durchgehends mit der größten Genauigkeit selbst das kleinfügigste Detail nicht außer Acht gelassen ist, so, daß man die Geschichte der abgehandelten Gewächse als absolvirt ansehen, und sie unverändert in den Codex der Botanik eintragen kann. Ein anderer Vorzug dieses Werks ist der, daß die Cultur der beschriebenen Pflanzen einem Manne anvertrauet ist, der ein *Studium* daraus gemacht hat, die Gewächse in ihrer natürlichen Gestalt zu erhalten, und von demselben reichen Garten man wohl behaupten darf, daß man fast nie Gewächse, an einem unzweckmäßigen Orte sich befindend, oder

oder von einem kränkenden Ansehen ver-  
stellt, darin antrifft. Herr Cels, Mitglied des  
Pariser Nationalinstituts, der sich seit mehr  
als dreissig Jahren mit der Erziehung ausländi-  
scher Gewächse beschäftigt, ist übrigens  
dem botanischen Publicum bekannt genug,  
als dafs es noch bedürfte, auf seine Verdienste  
aufmerksam zu machen.

Dafs dieses Werk, was in einer so unglück-  
lichen Periode angefangen wurde, seine Exi-  
stenz nicht allein erhalten hat, sondern schon  
bis zur siebenten Lieferung vorgerückt ist,  
gibt gewifs einen sprechenden Beweis von  
dem Enthusiasmus des Herrn Ventenat für  
die Kräuterkunde ab. Insbesondere aber ver-  
dienen die Aufopferungen unsers Verfassers  
der ehrenvollsten Erwähnung, da er nicht  
allein auf eigene Kosten die Herausgabe sei-  
nes Werks bestreitet, sondern sogar nicht  
ansteht, einen Theil seines Vermögens dabei  
zu zusetzen. Sein Bestreben diesem nützli-  
chen Werke die grösstmögliche Vollkommen-  
heit zu geben, liegt am Tage, und er sieht  
seine Bemühungen durch den glücklichsten  
Erfolg gekrönt, da die ersten Künstler der  
Hauptstadt, Redonté und Maréchal als  
Zeichner, Sellier und Plée als Kupferste-

cher, sich beeifern, durch Aufbietung ihrer Kräfte dem Verfasser ihre Anhänglichkeit — dem Publicum ihre Achtung für seinen Beifall erkennen zu geben.

Dafs Herr Ventenat sich nach dem Geschmacke seiner Nation darin richtete, dafs er die Beschreibungen in seiner Muttersprache gegeben, und nur die wesentlichen Kennzeichen in der Systemsprache vorgetragen hat, können wir nicht tadeln, obgleich wir gestehen, dafs wir gern das Ganze in letzterer abgefaßt gesehen hätten,

Nachfolgender Auszug wird hoffentlich die Verbreitung dieses verdienstvollen Werks in etwas befördern, und denjenigen besonders nicht unangenehm seyn, deren Lage es nicht zuläfst so viel ihrer Wissbegierde, als sie verdiente, aufzuopfern.

### I. Heft.

#### 1. *Mimosa botrycephala* Vent.

M. petiolo basi glanduloso; pinnis 5-10-jugis, foliolis 9-13-jugis; floribus capitatis; capitulis racemosis.

Aus Botany-Bay.

2. *Mimosa linifolia* Vent.  
*M. foliis lineari-lanceolatis, sparsis; racem-  
 is axillaribus paniculatis, longitudine  
 foliorum.*

Aus Botany-Bay.

3. *Goodenia ovata* Smith.

*G. foliis ovatis, denticulato-serratis, glabris;  
 pedunculis axillaribus, subdichotomis tri-  
 floris; capsulis linearibus.*

Aus Neu-Holland.

Der Verfasser bemerkt, daß der Gattungs-  
 charakter bisher noch nicht genau genug an-  
 gegeben worden ist. Die Blumenkrone ist  
 lippenförmig und die Staubbeutel sind keines-  
 weges bartlos (cfr. Willd. *Spec. pl.*) sondern  
 an der Spitze mit 3 bis 4 Haaren versehen.

4. *Robinia viscosa* Vent.

*R. racemis axillaribus, ovatis erectis; foliis  
 impari-pinnatis; ramis viscoso-glandulosis.*

Ein schöner Baum, von der Größe und  
 dem Ansehen der *R. Pseud. Acacia* L. Er ver-  
 mehrt sich leicht und dauert im Freien aus.  
 Sein Vaterland ist Süd-Carolina, wo er von  
 Michaux auf dem Alleganischen Gebirge,  
 nach der Quelle des Savannah-Flusses zu,  
 entdeckt wurde. Die klebrichte Feuchtigkeit,  
 die vorzüglich aus dem Oberhäutchen der jun-



gen Zweige ausschwißt, ist von Vauquelin untersucht, und von diesem geschickten Chemiker für ein neues Product des Pflanzenreichs erkannt worden.

5. *Gaultheria erecta* Vent.

*G. foliis ovatis, mucronatis; caule erecto floribus racemosis.*

Aus Peru.

6. *Ancistrum repens* Vent.

*A. caulibus repentibus; foliolis ovato-oblongis, argute serratis, lineatis; capitulis globosis.*

Aus Peru.

Die Verschiedenheit dieser Pflanze vom *Ancistrum anserinaefolium* Forster. (*A. sanguisorbae* Linn. Fil. *A. decumbens* Gärtner.) zeigt folgende Vergleichung:

<i>A. repens.</i>	<i>A. anserinaefolium.</i>
Caules repentes, longissimi.	Caules adscendentes, breves.
Folia ovali-oblonga.	Folia cuneiformia.
Petala quatuor oblonga.	Corolla quadrifida, laciniis ellipticis.
Stigmata superne barbata.	Stigmata penicilliformia.

7. *Bossiaea heterophylla* Vent.

Von Botany Bay.

Diese dem Andenken von Boissieu-Lamartinière, La Pérouse's Begleiter, errichtete Gattung hat folgende wesentliche Kennzeichen:

Calyx tubulosus, 2-labiatus: labio superiore obcordato, lateribus truncato; labio inferiore tridentato. Vexillum basi 2-glandulosum; carina 2-petala, petalis auriculatis, et supra auriculam gibbis. Stamina monodelpha. Legumen pedicellatum, oblongum, compressum, polyspermum.

Sie nähert sich sehr der Gattung *Cratylaria*, und ist besonders durch die nicht aufgeblasene Hülse von ihr verschieden. Auch scheint sie sehr dem *Platylobium Smithii* (cfr. *Transact. of the Linn. Soc.* 2, 350.) verwandt zu seyn, von dem sie aber durch den Bau des Kelches, durch die Fahne, die an der Basis mit zwei Höckern versehen ist, durch die beiden Hervorragungen, die sich über dem Oehrchen des Schiffchens befinden, durch die Hülse, die auf dem Rücken mit keinem hervorstehenden Rande versehen ist, und durch die Blätter, die wechselseitig stehend sind, abweicht.

8. *Embothrium solidifolium* Vent.

*E.* caule fruticoso; foliis lanceolatis, acuminate, glabris; floribus axillaribus; fasciculatis.

Von Botany Bay.

Die im Herbarium aufbewahrten Blätter dieser Pflanze bedecken sich allmählich mit einem graulichten fest anhängenden Staube.

9. *Iris fimbriata* Vent.

*I.* foliis scapo compresso multifloro vix brevioribus; stigmatibus fimbriatis.

Aus China.

10. *Melaleuca hypericifolia* Smith.

*M.* foliis decussatis, ovato-oblongis, uninerviis; floribus dense spicatis; staminum fasciculis linearibus, longissimis.

Aus Neu-Holland.

Die Gattung *Melaleuca* unterscheidet sich von *Metrosideros* durch geflügelte Saamen und durch die Staubfäden, die polyadelphisch sind.

Cfr. Vent. *Tabb. du Règne végétal*, Vol. 3, p. 321.

H. Heft.

11. *Adiantum heterophyllum* Vent.

Ein jähriges sehr schönes Gewächs aus der Familie der Malvaceen nach P. L. Hedouté, dem ersten jetzt lebenden Pflanzenmaler, benannt.

benannt. Riedle entdeckte es auf der Insel St. Thomas. Von *Hibiscus* unterscheidet es sich durch seine dreitheilige Narbe und durch seine dreifächrige Capsel; von *Gossypium* durch seinen äußern Kelch, der vielblättrig ist; von *Eugenia* Tuss. (*Genfuegia* Cavanill) durch die Zahl und Vertheilung der Staubfäden, durch seine drei Narben, durch die vielzählige Frucht und durch die Samen, die in eine Art von Wolle eingehüllt sind. Der Character essentialis ist folgender Gestalt angegeben:

Calyx duplex, persistens; exterior polyphyllus; interior 5-partitus. Filamenta superne libera et ramosa. Stigmata tria. Capsula trilobulata, trilocularis, polysperma. Receptacula tria, utroque latere seminifera.

12. *Mercurialis elliptica* Lam.

*M. dioica, asperifolia, brachiata, glaberrima; foliis ellipticis serratis, dentibus glandulosis; stipulis reflexis.*

Aus Portugal.

13. *Cytisus proliferus* Linn. Fil.

*C. floribus in medio gemmarum verticillatis; foliis ovali-lanceolatis, sericeis; staminibus monadelphis.*

Von Teneriffa.

14. *Scandiacapitata* Vent.

S. involucris pinnatifidis; seminum rostrum longissimum; foliis digitatis, laciniis multifidis.

Von Bruguère und Olivier auf dem Wege von Amader nach Teheran entdeckt.

Auch dieses Doldengewächs zeigt, wie wenig das Involucrum Charaktere zur Bildung der Gattungen in dieser Familie hergeben kann. Seine große Ähnlichkeit mit *Scandiacapitata* und *australis* läßt es nicht zu, ihm eine andere Stelle als unter *Scandiacapitata* anzuweisen.

15. *Rhododendron punctatum* Donn.

Von Michaux am Savannah-Flusse in Nordamerika gefunden.

16. *Centaurea prolifera* Vent.

C. foliis bipinnatifidis; caule ramisque proliferis.

Necton entdeckte sie in der Gegend von Rosette.

Sie gehört zur *Seridia* Luss., und unterscheidet sich besonders von der *C. aegyptiaca* L., durch die Kelchschuppen, die nicht mit sästigen Stacheln versehen sind.

17.

17. *Crotalaria semperflorens* Vent.

C. caulibus suffruticosis; teretibus; striatis;  
foliis ovalibus, emarginatis, mucronatis;  
stipulis lanceatis, amplexicaulibus.

Aus Indien.

18. *Campanula tomentosa* Lam.

C. foliis inferioribus lyratis, supremis ovato-oblongis, dentatis; floribus racemoso-panicularis; corollis tubulosis.

Aus der Levante.

19. *Lunaria suffruticosa* Vent.

L. suffruticosa, tomentosa; foliis integerrimis, lanceolatis, inferioribus obtusis, superioribus acutis; siliculis obovatis.

Von Olivier und Michaux auf dem Wege von Hamadan nach Casbin gefunden.

20. *Mimosa distachya* Vent.

M. petiolis basi interque duas; supremas pinnulas glandulosas; racemis geminis axillaribus; leguminibus articulatis planis.

Von Neu-Holland.

Den Trivialnamen dieses Gewächses denkt der Verfasser in *lophantha* umzuändern, da Cavanilles zu gleicher Zeit mit ihm eine *Mimosa* unter jener Benennung bekannt gemacht hat.

III. Heft.

21. *Olivieria decumbens* Vent.

Aus der Gegend von Bagdad.

Der Character essentialis dieser dem berühmten Verfasser der *Histoire des Insectes* gewidmete Gattung ist folgender: *Calyx 5-dentatus, petala 2-partita, Fructus subovatus, hirsutus; seminibus dorso 5-jugatis commissura 1-sulcatis. Umbella pauciradiata, Umbellulae simplices. Flosculi omnes fertiles. Involucra et involucella polyphylla; foliolis 3-fidis.*

22. *Illicium parviflorum* Vent.

Aus Florida.

Die Früchte derselben können denen von *I. anisatum* substituirt werden. Die drei bis jetzt bekannten Arten lassen sich auf folgende Weise unterscheiden:

*I. anisatum.* Petalis indefinitis flavescentibus; interioribus lineari-subulatis.

*I. floridanum.* Petalis indefinitis, suturatis purpureis; interioribus lanceolatis.

*I. parviflorum.* Petalis definitis, ovato-subrotundis melleis.

Aus China.

23. *Agyneia impubes* Linn.

Die Gattungs-Merkmahle dieses jährigen Gewächses sind von Linné fast nach allen Thei-

Theilen falsch angegeben worden, und wir, vermangeln daher nicht hier die genauen Beobachtungen unsers scharfsinnigen Verfassers nach seinen eigenen Worten mitzutheilen;

Character genericus. *Masc.* Calyx 6-phyllus, patens, disco 6-fido et minori intus vestitus. Stamina: stipes centralis, calyce brevior; antherae 3, subrotundae, didymae, adnatae stipiti infra eius apicem. *Fem.* Calyx 6-phyllus, foliis 3 interioribus, patens, persistens. Ovarium subovatum, obtusum; styli 3, canaliculati, reflexi; stigmata 6, revoluta. Capsula subovata, tricocca, cocciis dispermis. Semina arillata.

24. *Tradescantia rosea* Vent.

*T. erecta*; foliis gramineis; umbellis terminalibus, paucifloris, involucrio diphylo longioribus.

Von Michaux in Süd-Carolina und Georgien entdeckt.

Sie unterscheidet sich von der *T. virginica* L. dadurch, daß sie in allen Theilen kleiner ist, durch die Farbe der Blumen und durch die kurze Doldenhülle.

25. *Buphthalmum fusculosum* Vent.

*B. calycibus*, obtusis, foliis pedunculatis, foliis ternis, spathul., tomentosis; flor. fuscis.

L.B. I. St. 1801.

K

Aus



Aus dem südlichen Theil von Mesopotamien,  
6 Meilen ungefähr von Bagdad.

26. *Allium fragrans* Vent.

A. scape tereti; foliis linearibus carinatis,  
obtusis contortis; pedunculis nudis; stam-  
inum filamentis planis.

Das Vaterland dieses Gewächses, was seit  
langen Zeit im Celsischen Garten cultivirt  
worden, ist unbekannt.

27. *Celsia lanceolata* Vent.

C. subtomentosa; foliis lanceolatis; floribus  
axillaribus, solitariis luteis.

An den Ufern des Euphrate von Bru-  
gnière und Olivier gesammelt.

Die C. *Arcturus* L. allein scheint sich ihr  
etwas zu nähern, doch ist sie hinlänglich da-  
von durch die Wurzelblätter, die geflügelt,  
und durch die obern Blätter, die zugerundet  
und sägezählig sind, verschieden.

28. *Rosa bracteata* Wendl.

R. aculeata; foliis obovatis; floribus bra-  
cteatis; laciniis calycis nudis, petalis ob-  
cordatis, mucronatis.

Von Lord Macartney aus China mitge-  
bracht.

A

29.

29. *Plantago vaginata* Vent.

*P. foliis ovato-lanceolatis, denticulatis, nervosis; caule fruticoso, simplici, vaginato; apicibus teretibus, longissime pedunculatis.*

Der Habitus dieser aus Mauritanien abstammenden Pflanze, läßt sie leicht von allen übrigen Arten unterscheiden. Ihr Entdecker ist Broussonet.

30. *Caladium bicolor* Vent.

*C. foliis peltatis, sagittatis, disco coloratis; spatha erecta, basi subglobosa, medio coarctata, apice ovato-acuminata.*

*Arum bicolor* Ait. *Hort. Kew.*

Aus Brasilien. Commerson fand es zu Rio-Janeiro im Jahre 1767.

Rumph bediente sich in seinem *Herbarium Amboinense* (Vol. V. pag. 313, 318 u. s. w.) des Namens *Caladium*, um verschiedene Arten von *Arum* dadurch zu bezeichnen. Herr Ventenat zählt zu dieser neuen, von ihm errichteten Gattung, das *Arum sagittae-folium*, *esculentum*, *ovatum*, *seguinum*, *arborescens*, *maritimum* Linn., *helleborifolium* Jacq., *bicolor* Ait., und eine Art die sich in Lussieu's *Herbarium* befindet, und die im 11ten Bande des *Hortus Malabaricus* tab. 22 abgebildet ist.

K 2

Er

Er legt letzterer den Namen: *G. Nymphæ-*  
*angulatum* bei.

Die Lage und der Bau der Staubbeutel, die Richtung und Gestalt der Drüsen und die glatten mit einem Nabel versehenen Narben unterscheiden *Caladium* hinlänglich von *Amata*, was noch mehr durch die Angabe folgender Charaktere hervorleuchtet wird: *Spatha ventricosa, basi convoluta, Spadix apice omnino staminifer, quandoque mucronatus, mucrone nudo; medio glandulosus; basi tectus germinibus. Antherae sessiles, in spiram dense dispositae, peltatae, sub pelta ad ambitum multiloculares vel pluries sulcatae, sulcis pollen concatenatum emittentibus. Glandulae sep Antherae steriles multiplici serie adnatae spadici, inaequales, oblongae, angulosae, obtusae, ad ambitum sulcatae. Germina numerosa, sessilia subrotunda, depressa; stylus nulli; stigmata umbilicata, viscoso humore referta.*

IV. *Aest.*

31. *Chironia decussata* Venz.

*C. fruticosi, subtomentosa; folia conferta, decussatis, oblongis obtusis; calycibus globosis, quinque partitis.*

Vom Vorgebirge der guten Hoffnung.

Sie

Sie nähert sich der *O. frutescens*, unterscheidet sich aber leicht durch ihren gerade fast einfachen Stamm, durch ihre kurzen Äste, durch die Größe ihrer Blumen, deren Kelch fast kugelförmig und mit fünf tiefen Einschnitten versehen ist, besonders aber durch die länglichen äußerst stumpfen vierzeilig stehenden Blätter, die mit kurzen scharfen Haaren besetzt sind.

32. *Ononis vaginalis* Vahl.

*O. pedunculis unifloris; foliis sessilibus, caulinis ramisque ternatis, ramulorum simplicibus; stipulis vaginantibus.*

*O. Cherleri* Forsk. *Fl. Aegyptiaca Arab.* pag. 130.

Aus der Gegend von Alexandrien.

33. *Aster sericeus* Vent.

*A. caulibus procumbentibus; foliis ovato-lanceolatis, sericeis; ramis unifloris.*

Von Michaux im Lande der Illinoen an den schroffen Ufern des Missouri und Mississippi entdeckt.

34. *Arenaria montana* Linn.

*A. foliis lineari-lanceolatis; ramis floriferis erectis, sterilibus longissimis procumbentibus.*

Aus dem westlichen Theile von Frankreich.

... K 3 ... (Der

Der Verfasser bemerkt mit Recht, daß *Alphon's* Pflanze dieses Namens von seinen und der Linné'schen verschieden sey.

35. *Rosa diversifolia* Vent.

*R. germinibus ovali-oblongis; caule petiolis-  
haque aculeatis; foliis ternatis, pinnatis,  
subtus glaucis.*

Ans China.

*Curtis Rosa semperflorens* gehört gewiss hierher, nur ist es Schade, daß im *Botanical Magazine* weder Beschreibung noch Zergliederung geliefert ist, und daß man eine halbgefüllte Varietät zur Abbildung gewählt hat. Den *Curtis'schen* Namen verwirft der Verfasser, weil seit langer Zeit unter dieser Benennung eine andere Art.\*) bekannt ist, die von Linné mit der *R. centifolia* vertauscht zu seyn scheint.

36. *Tagetes papposa* Vent.

*T. caule paniculato; foliis subbipinnatis;  
calycibus octo-partitis; seminibus papposis.*

Eine jährige, starkkriechende Pflanze, die wurmtreibend ist, und eine gelbe Farbe liefert. *Michaux* entdeckte sie im Lande der Chinesen. Sie hat ganz den Habitus der übrigen Arten: ihr achttheiliger Kelch und der mit

\*) *Rosa semperflorens Hort. Mus. Parisiens.*

mit einer Haarkrone versehen. Samen scheint ihr aber diese Stelle streitig zu machen.

37. *Lithospermum decumbens* Vent.

*L. calloso-hispidum*; foliis lanceolatis; calycibus basi pentagonis; seminibus tuberculatis; caule herbaceo.

Zwischen Bagdad und Hit, von Olivier und Bruguère gesammelt.

38. *Statice fasciculata* Vent.

*S. scapo simplici capitato*; caule fruticoso superne folioso; foliis fasciculatis, linearibus, canaliculatis, recurvis,

Aus Portugal.

Sie zeigt die nämliche Abweichung wie die *S. monopetala*, die nämlich, daß die Staubfäden unter dem Fruchtknoten eingefügt sind.

39. *Dianthus monadelphus* Vent.

*D. squamis calycinis quaternis lanceolatis, acuminatis, patulis, tubo brevioribus; petalis crenatis; staminibus monadelphis.*

Auf dem Wege von Anah nach Alep, von Olivier und Bruguère entdeckt.

Späterhin angestellte Untersuchungen haben dem Verfasser gezeigt, daß alle Arten dieser Gattung monadelphisch sind, eine Beobachtung, die wenig bekannt zu seyn scheint, und zu deren Beherrigung es viel-

leicht nicht unzweckmäßig ist, den einmal gewählten Trivialnamen dieser Art zu erhalten.

40. *Dalea purpurea* Vent.

D. foliis confertis, ternatis, pinnatisque; foliolis linearibus; floribus apicatis, purpureis, pentandris.

Michaux fand sie im Lande der Irokesen.

Linné, der die Gattung *Dalea* im *Hortus Cliffortianus* und in der ersten Ausgabe seiner *Genera* errichtet hatte, unterdrückte sie wieder in den folgenden, und vereinigte sie in den *Species plantarum* mit *Psoralea*. Sehr richtig auseinander gesetzt findet man sie in Ventenat *Tableau du règne végétal*. T. 3. pag. 396.

# V. Hef.

41. *Aralia hispida* Vent.

A. caule suffrutesco petiolisque hispida; fol. decompositis.

Michaux fand sie von Quebeck an bis zur Hudsonsbay.

42. *Prinula auriculata* Lam.

P. foliis ovato-oblongis, obtusis, superne denticulatis, utrinque subpulnerulentis; involucris foliolis basi auriculatis.

P. longifolia Curt. Mag. 391.

1812.

Auf

Auf dem Berge Elwend bei Hamadan, von Michaux gesammelt.

43. *Chrysanthemum praealtum* Vent.

C. foliis pinnatis, foliolis ovato lanceolatis pinnatifidis, laciniis obtuse dentatis; caule multifloro; seminibus nudis.

Aus Persien.

Die Blumen und Blätter haben den Geruch und Geschmack von *Matricaria Parthenium*, dem es sich in mancher Hinsicht so wie dem *C. corymbosum* sehr nähert.

44. *Dracocephalum variegatum* Vent.

D. spicis brevibus, tetragonis; corollis variegatis; foliis ovali-oblongis, superne denticulatis.

*Prasium incarnatum* Walth. Flor. Carolin.

Aus Carolina.

Die Saamen sind keineswegs mit einer fleischichten Hülle umgeben, und dieses Gewächs, was besonders dem *D. virginianum* gleicht, kann daher nicht zur Gattung *Prasium* gerechnet werden.

45. *Hypericum dolabriforme* Vent.

H. foliis lineari-lanceolatis; calyce inaequali; petalis dolabriformibus.

Von Kentucky.



46. *Ruellia varians* Vent.

R. foliis lanceolato-ovatis, subrepandis, acuminatis, glabris; pedunculis terminalibus paucifloris; bracteis imbricatis, inaequalibus.

*Eranthemum pulchellum*, Andrews botan. reposit. t. 88.

Aus Coromandel.

47. *Citharexylum pentandrum* Vent.

C. ramis obtuse tetragonis; foliis ovato-oblongis, subtus pubescentibus; calycibus dentatis; floribus bracteatis, pentandris.

Aus den Waldungen von Portorico.

48. *Ixia filiformis* Vent.

I. foliis ensiformibus acuminatis; scapo filiformi, erecto; spica nutante; laciniis calycinis tubo longioribus.

Vom Vorgebirge der guten Hoffnung.

49. *Antirrhinum canadense* Linn.

A. foliis lineari-lanceolatis, remotis; racemis terminalibus, paucifloris; pedunculis bractea longioribus; calycibus corolla brevioribus.

Diese Art findet sich von Canada an bis nach Florida hin. Der Verf. zeigt an, daß sie nicht in die Abtheilung: *Corollis hiantibus*, wohin Linné sie brachte, gehört, und

und daß sie im System zwischen *A. linifolium* und *chalepense* zu stellen sey, eine Bemerkung, wovon wir schon in der neuesten Ausgabe der *Species plantarum* Gebrauch gemacht finden.

50. *Sclua acuminata* Vent.

S. foliis radicalibus cuneatis, caulinis linearilanceolatis, vtrinque attenuatis, acuminatis; caule altissimo.

S. mexicana Walther. *Flor. Carol.* p. 65.

Aus dem südlichen Carolina.

IV. Heft.

51. *Beiaria racemosa* Vent.

B. foliis sessilibus, lanceolatis, integerrimis, vtrinque glabris; racemis terminalibus; corollis inaequalibus.

Aus dem westlichen Florida.

Der Verfasser bemerkt, daß die *Acunna oblonga* und *lanceolata* des *Systema Veget. Flor. Peruv.* nach den Exemplaren in Dombey's Herbarium zur *Beiaria* gehören, und fühlt sich geneigt zu glauben, daß sie von *Beiaria aestuans* und *resinosa* Linn. nicht verschieden sind, was auch schon Herr Zucc (*Annales de Ciencias naturales* Vol. 3. p. 151.) bekannt gemacht hat. Létzterer, ein Schüler des

der berühmten Mutis, behauptet, daß man *Bartramia* und nicht *Eschschoria* schreiben müsse. Beiher, ein genauer Freund von Mutis, sey Professor der Botanik zu Cadix gewesen.

52. *Phytanum pinnata* Linn.

*P.* foliis pinnatis; racemo composito, terminali, elongato.

Aus dem Orient.

53. *Verbena stricta* Vent.

*V.* hirsuta, albicans; spicis cylindraceis; foliis subsessilibus, ovatis, serratis; caulibus strictis, teretibus.

Aus dem Lande der Illinesen von Michaux mitgebracht.

54. *Achillea imbricata* Vent.

*A.* foliis teretibus, sexfariam tuberculatis, pedunculis elongatis, unisloris.

Auf dem Wege von Anah nach Taibai in der Wüste von Bruguierre u. Oliv. entdeckt.

55. *Jasminum glaucum* Thunb.

*Nyctanthus glauca* Linn. *Suppl.* 82.

*Jasminum ligustrifolium* Lam. *Dict.* Kol. 3.

p. 48.

Vom Vorgebirge der guten Hoffnung.

56. *Podalyria australis*.

*Sophora australis* Linn. *Syst. veget.*

Aus Carolina.

57. *Lotus Gebellia* Vent.  
*L.* leguminibus rectis; cylindricis, micro-  
 natis; caulibus decumbentibus; glabris;  
 pedunculis paucifloris; bracteis triphyllis.

*Lotus. Natural history of Aleppo, by*  
*Ruschel, tab. 5.*

Die Früchte geben den Arabern eine wohl-  
 schmeckende und nahrhafte Speise. Sie ist  
 bei ihnen unter dem Namen, *Kaous Gebellia*  
 bekannt.

58. *Hypericum triplinerue* Vent.

*H.* foliis linearibus, patentissimis, tripli-  
 neruiis; floribus racemoso-paniculatis, co-  
 rolla inaequali; calycibus petalisque ser-  
 rato-glandulosis.

Von den Ufern des Ohio, in Maryland  
 und in Virginien.

59. *Salvia compressa* Vent.

*S.* foliis ovati oblongis, crenatis, rugosis;  
 verticillis summis sterilibus; calycibus  
 fructiferis, coloratis, compressis.

Auf dem Wege von Mossoul nach Bagdad.

60. *Andromeda cassinefolia* Vent.

*A.* pedunculis aggregatis; corollis campa-  
 nulatis; foliis ovatis, dentatis, vtrinque  
 glabris.

*β* foliis subtus nitido pulvere conspersis,  
(*A. pulverulenta* Bertram. *Travels*. Vol. 2.  
t. 3. f. 2. Willd. *Sp. pl.* T. 2. P. 1. p. 610.)  
Aus Florida.

Mittraux, der seit mehreren Jahren im  
botanischen Garten zu Charlestown die ver-  
schiedensten Arten von *Andromeda*, die in  
Nordamerika wachsen, cultivirte, hat sich  
überzeugt, daß Bertram's *A. pulverulenta*  
nur eine zufällige Spielart der *A. cassinifolia*  
*se.*

Kurze Uebersicht der Monographie über die in den Pyrenäen wachsenden Steinbrecharten; von Philpp Ricot-Lapeyrouse, Mitgliede des National-Instituts zu Paris, und Professor der Naturgeschichte an der Central-schule zu Toulouse.

Als ich dem botanischen Publicum die erste Lieferung meiner *Flora der Pyrenäen* vorlegte, kündigte ich an, daß ich mich besonders mit der Umarbeitung einiger Gattungen beschäftigen würde. Ich habe mein Wort gehalten. — Das Manuscript liegt fertig und der Stich der Tafeln ist vollendet. Manche Umstände indess, die dem Absatze von Werken dieser Art ungünstig sind, und beträchtliche Vorschüsse, die die Herausgabe mehrerer Lieferungen zugleich erfordern, sind die einzigen Ursachen, die zum Aufschub Anlaß geben.

Die erste Monographie, die ich liefern werde, soll die Saxifragen enthalten, eine Gattung,

Gattung, die in den Pyrenäen reich an Arten ist, in der aber auch Unbestimmtheit und Unordnung nur zu häufig herrscht. Eine kurze Uebersicht derselben lege ich jetzt dem Publicum vor, weil ich noch nicht im Stande bin, das Ganze mitzutheilen. Es ist das letzte Resultat meiner Arbeit, aber auch zugleich nur das Skelett derselben. Im Werke selbst wird man die Beschreibungen, die Angabe der Wohnörter, die Anwendung und eine vollständige und critische Synonymie vorfinden.

Auf den letzten Theil habe ich besondere Sorgfalt verwandt. Die Durchsicht von Tournefort's, Vaillant's, Luesieu's und Leonard's Sammlungen, so wie die der Zeichnungen des Pariser Museums hat mir Auskunft darüber gegeben, ob die Arten, die ich zu beschreiben gedenke, jenen Botanikern bekannt gewesen sind. Sie setzt mich in den Stand, meinem Werke *den höchsten Grad der Authenticität* darin zu geben, daß ich diesen berühmten Männern das Ihrige lasse, und mir nur das zueigne, das mir wirklich zukömmt.

Man wird in meiner Monographie einige ganz neue Arten aufgeführt finden, so wie andere, die den Alten bekannt waren, von den

den Neuern aber mit Stillstschweigen übergangen oder als Abarten angesehen worden sind.

Die beste Abbildung habe ich bei jeder Art angegeben und habe nur von denen neuverfertigen lassen, die entweder noch gar nicht oder nicht richtig vorgestellt waren. Ich citire die meinigen nach der Zahlenfolge, die sie in meiner Flora haben werden.

\* C o r i a c e a e.

A. Foliis integerrimis.

1. *Saxifraga longifolia*. .... (Tab. 11.)

S. fol. radicalibus rosulatis linearibus longissimis, integris, basi subteretibus; caule paniculato nutante.

*Saxifraga montana* pyramidata folio longiore. Tournef. *inst.* 253.

2. *S. calyciflora*. .... (Tab. 12.)

S. fol. radicalibus rosulatis ligulatis integerrimis: petalis et staminibus intra calycem clausis.

*Saxifraga media*. Gouan. *Illustr.* 27.

Lamarck *pl. de l'Encyc.* Decand. *Digyn.* pl. 372.

3. *S. mutata* Linn. *Sp.* 570. Jacq. *leam.* Bar. 2. p.

L. B. I. St. 1201.

L

S.



*S. fol. radicalibus rosulatis basi ciliato-plum-  
mosis, apicibus hyalinis: petalis lanceo-  
lato-acutis.*

4. *S. aretioides*. . . . (Tab. 13.)

*S. fol. radicalibus rosulatis carinatis integris r  
petalis cuneiformibus crenulatis.*

*S. pyrenæica minima lutea sedi foliis denso  
congestis. Tourn. ef. Inst. 353.*

5. *S. recurvifolia*. . . . Jacq. *Austr.* 374.

*S. fol. aggregatis integris, linearibus recur-  
vis: scapo subnudo: petalis patentibus  
unguiculatis.*

*S. alpina minima foliis caesiis deorsum  
elatis. Tourn. ef. herb. et inst. 253.*

*S. caesia* Linn. *Sp.* 571.

6. *S. plantifolia*. . . . (Tab. 14.)

*S. foliis aggregatis cuneatis, planis lineatis  
integris: petalis subrotundis.*

*S. alpina pallide lutea, foliis latiusculis  
non incis. radice crassa. Micheli pl.  
Rom. et Neap. no. 829. herb. de Vaillant.*

*S. muscoides* Allion. *Pedemont.* 1528. (ex-  
clus. Synon.)

### B. Foliis serratis.

7. *S. pyramidalis*. Linn. *Lapp.* tab. 2. f. 2.

*S. fol. radicalibus rosulatis, ligulatis latiori-  
bus obovatis patulis serratis, panicula com-  
posita recta.* S

*S. Cotyledon*, Linn. *Sp.* 569.

*B. multifida* Dodart. *Mecu.* 137.

8. *S. recta*, (Tab. 15.)

*S.* fol. radicalibus rosulatis linearibus supinis glaucis, incisuris cartilagineo-argenteis; panicula simplici.

*S. sedi folio angustiore serrato*, Tournef.

*herb. inst.* 232.

*Sedum pyrenaicum serratum longifol.* *Hort.*

*Blesens. herb.* de Vaillant.

*S. Cotyledon*, Linn. *Sp.*

9. *S. Aizoon* ... *Barrel.* 1380.

*S.* fol. radical, rosulatis cartilagineo-serratis, rotundatis, brevibus erectis, floribus cymosis.

*Jacq. austr.* 438.

*S. Cotyledon* Linn. *Sp.*

*C. Foliis crenatis.*

10. *S. umbrosa*, Linn. *Sp.* 574. . . . (T. 16.)

*S.* fol. obovatis subretusis cartilagineo-crenatis: petiolis dilatatis: caule nudo paniculato.

11. *S. cuneifolia* Linn. *Sp.* 574.

*Schmied. Fascicul.* Tab. 12. no. 37.

12. *S. hirsuta* Linn. *Sp.* 574. . . . (Tab. 17.)

13. *S. Gaum.* Linn. *Sp.* 574. . . . (Tab. 18.)

L 2

S.

*S. foliis reniformibus cartilagineo crenatis, utrinque pilosis aequalibus: caule nudo paniculato.*

*D. Foliis (duris, parvis) ciliatis.*  
14. *S. Burseriana.* Linn. *Sp.* 572. Jacq.

*Misc.* 1. (Tab. 17. fig. 1.)

*S. fol. foveolatis imbricatis, triquetris spinoso-ciliatis: floribus fastigiatis: petalis crispo reflexis.*

15. *S. bryoides.* Linn. *Sp.* Scheuchz. itin. 2. p. fig. 1. 4.

*S. pyrenaica; minima lutea musco similis.*  
*Bourne's herb. et iust.* 253.

16. *S. aspera.* Linn. *Sp.* 575. Jacq. austr. app. 344.

17. *S. oppositifolia.* Linn. *Sp.* 575. . . (T. 19.)

*S. fol. confertis ovatis ciliatis oppositis; staminibus et pistillis corolla brevioribus.*

18. *S. biflora.* . . . (Tab. 20.)

*S. fol. obovatis distantibus piloso-ciliatis: corolla et pistillis calycem et stamina duplo superantibus.*

Hall. *Helvet.* 981.

Allion. *Pedem.* 1530.

19. *S. retusa.* . . . (Tab. 20.)

*S. fol. imbricatis acutis, triquetris basi ciliatis: pistillis et staminibus exsertis.*

*S.*

*S. retusa* Gouan, illustr. 28.

*S. purpurea* Allion. pedem. 1534.

**\*\* H e r b a c e a e.**

**A. Foliis indivisis.**

20. *S. sedoides* Linn. Sp. 572. Iacq. Misc.  
2. p. tab. 21. fig. 22.

*S. trichodes* Scop. Carn. 295.

21. *S. autumnalis* Linn. Sp. 575. Fl. Dan. 72.

22. *S. androsacea* Linn. Sp. 571. Iacq.  
Austr. 489.

*S. pyrenaica* Scop. Carn. 296.

23. *S. stellaris* Linn. Sp. 572. Iacq. Coll.  
1. p. tab. 13.

*S. fol. rosulatis, scapo subunico, petalis  
pedunculatis aequalibus.*

24. *S. leucanthemifolia*. . . . (Tab. 21.)

*S. fol. spathulato-dentatis; caulibus confer-  
tis dichotomis; petalis inaequalibus.*

*Geum palustre lusitanicum minus et ramosius.*

Tournef. herb. et inst. 252.

*S. Clusii* Gouan, illustr. 28.

25. *S. rotundifolia*. Linn. Sp. 576. . . . (T. 22.)

**B. Foliis lobatis.**

26. *S. granulata*. Linn. Sp. 576. Flor. Dan.  
tab. 514.

*β Var. multicaulis*: foliis circinnatis incis.

... (Tab. 23.)

27. *S. cernua*. Linn. *Lapp.* 172. Gunn. *Norweg.* 11. p. tab. 8.

28. *S. aquatica* .... (Tab. 24.)

*S. foliis palmatis quinquepartitis, lobis multifidis: caule paniculato: floribus maioribus pistillis clauatis.*

*Sedum tridactylites pyrenaicum pallide luteum.* Bauh. *Prodr.* 131. herb. Vaillant.

*S. petraea* Gouan. *illustr.* 29.

*β floribus capitatis.*

*γ panicula secunda.*

*δ caule virgato: foliorum lobis acutis subpinnatis* .... (Tab. 25.)

29. *S. annua* Schmied. fasc. tab. 1. nro. 34.

*S. tridactylites* Linn. *Sp.* 578.

### \*\*\* Fruticulosae.

#### A. caulibus rectis.

30. *S. geranioides* Linn. *Sp.* 578. Gouan. *illustr.* 28. ... (Tab. 26.)

*S. fol. radicalibus reniformibus quinquelobis multifidis: petiolis simplicibus floribus tubulosis calycibus vrceolatis.*

*S. pyrenaica tridactylites laefolia.* Tourn. *Herb. et inst.* 253. (Dieses Synonym ist unrichtig.)

richtiger Weise zur *S. adpressens* gebracht worden, die sich weder in den Pyrenäen, noch in den alten Herbarien, die ich gesehen habe, vorfindet.)

*β. Rigidior viscosa et odorata.*

*S. cantabrica latifolia tridactylites rigidior.*

Tournef. *Herb. et Inst.* 23.

*γ. scapo simplici nudo floribus capitatis.*

*δ. foliis pellucidis laevissimis.*

31. *S. digitata.* (Tab. 27.)

*S. fol. -digitatis eneruiis: petiolis basi alatis; floribus tubulosis.*

32. *S. ladanifera.* (Tab. 28.)

*S. foliis multilobis integris, petiolis compressis amplexicaulibus; floribus tubulosis, calycibus conicis.*

*β. minor; Lobis trifidis: floribus capitatis.*

33. *S. nervosa* .... (Tab. 29.)

*S. fol. lobatis vtrinque nervosis: calycibus globosis: corollis patentibus: pistillis strobilatis.*

*S. exarata* Vill. *Delph.* 3. p. 674.

*S. hypnoides* Allion. *Ped.* 1538. (excl. Syn.)

34. *S. furcata* ... (Tab. 30.)

*S. fol. quinquelobis, lobis elongatis linearibus: staminibus longitudine calycis.*

35. *S. intricata* . . . (Tab. 31.)

*S.* fol. rosulatis cuneato-incisis: sterculis elongatis intricatis: petalis cordatis: pistillis subulatis.

36. *S. mixta* . . . (Tab. 32.)

*S.* foliis digitatis nervosis, rosulis radiatis: antheris sagittatis: stylis parallelis: stigmatibus pileatis reflexis.

*S. caespitosa*. Vill. *Delph.* 3. p. 672. Allion. *Ped.* 1541. (excl. Syn.)

*β. maior* scapo elongato ramoso, foliis petiolatis lobis multifidis.

*γ. scapo paucifloro*: lobis breuioribus et latioribus. Fl. Dan. 71.

37. *S. groenlandica*. Linn. *Sp.* 578. Murr. *Veget.* 413. . . (Tab. 33.)

*S.* fol. verticalibus cuneato palmatis: petalis rotundis: stylis diuarcatis, stigmatibus complanato-lanatis.

*S. tridactylites alpina minor et villosa*, Tournef. *herb. et inst.* 252.

*S. caespitosa* Gunn. *Norv.* 2. p. 1047.

*β. Foliis compactis imbricatis*: . . . (T. 34.)

*S. pyrenaica alba minima* foliis densissimo congestis. Tournef. *herb. et inst.* 253.

*S. tridactylites groenlandica* caulibus valde foliosis. Dill. *Elth.* 337.

38. *S. moschata* . . . (Tab. 35.)

*S.* fol. aggregatis cuneatis integris bi-trifidis odoris: petalis ellipticis cavinatis calycem superantibus.

*Tridactylites alpina*. Bauh. *hist.* 3. p. 754.)

*S. moschata* Lacq. *Misc.* 2. p. 128. Murr.

*Veget.* 414.

*S. exarata* All. *Pedemont. auct.* nro. 1539.

39. *S. caespitosa* . . . (Tab. 36.)

*S.* fol. caespitosis enerviis: scapo filiformi sub-unifloro: petalis linearibus calycem aequantibus.

*S. pyrenaica* foliis partim integris, partim trifidis Tournef. *inst.* 253. *herb.* Vaill.

*S. caespitosa* Linn. *Sp.* 578. Murr. *Veget.* 414. nro. 37. (excl. syn. Oeder.)

*S. muscoides* Lacq. *Misc.* 2. p. 123.

*S. pyrenaica* Vill. *Delph.* 3. p. 671. (excl. syn.)

β. *Foliis omnibus integris.*

*Sedum tridactylites*, *pyrenaicum* foliis inferioribus integris. Tournef. *herb.*

Eadem, rubiginosa.

γ. *Ramis congestis hemisphaericis: foliis breuib. imbricatis.* . . (Tab. 37.)

B. *Caulibus procumbentibus.*

40. *S. brassicata*. . . . (Tab. 38.)

L 5

S.



*S. caule capitato sphaerico, ramis procumbentibus: pedunculis lateralibus inferis.*

41. *S. aingifolia*. Linn. Sp. 578. . . (T. 39.)

*S. scapis lateralibus adscendentibus, subbifloris: caulibus procumbentibus.*

*S. alpinum aingae folio.* Clus. Pan. 491.  
*Herb. Vaill.*

(Smith hat meine Exemplare mit denen im Linné'schen Herbarium verglichen. Die meisten Botaniker verwechseln diese Art mit der folgenden.)

42. *S. hypnoides*. (Tab. 40.)

*S. caulibus procumbentibus: gemmis elongato-acutis.*

*S. fuscosa trifido folio.* Tournef. herb. et. inst. 252.

*S. hypnoides* Fl. Dan. 348. Linn. Sp. 579.  
Vill. Delph. 3. p. 674. (Mit Ausschluss einiger Synonyme.)

### III. Litteratur.

#### 1.

**Flora Britannica, auct. Jac. Eduardo Smith, M. D. Societ. Linn. Praeside, Reg. Lond. Holm. Vpsal. etc. Socio. Londini, 1800. V. I. II. S. 914. in 8. maj.**

---

Die ausgebreiteten Kenntnisse des Herrn Verf., der sich in dem Besitze des Linné'schen Herbariums befindet, berechtigten einen jeden Pflanzenforscher, aus der Feder desselben eine Flora Englands zu erwarten, die vor allen bisherigen dieser Art einen Vorzug habe. Herr D. Smith hat diese Erwartung auch in einem hohen Grade erfüllt. Diese Anzeige scheint fast zu spät zu kommen, da dieses Werk wahrscheinlich schon in den Händen verschiedener Pflanzenforscher sich befindet. Recens. hofft indess, den Besitzern desselben einige Bemerkungen mitzutheilen, und denen, die das Werk noch nicht besitzen, eine Uebersicht zu geben, was sie davon

davon zu erwarten haben. Da der größte Theil der Gewächse Englands sich auch in Deutschland findet; so hat dieses Werk, welches, so weit es hehans ist, die neunzehn ersten Classen des Linné'schen Systems enthält, auch für den deutschen Pflanzenforscher ein großes Interesse.

Der Verf. ist dem Linné'schen Systeme in Absicht der Gattungen und Ordnungen gefolgt, nur die Pflanzen der 23ten Classe hat er, worin Rec. ihm völlig beipflichtet, zum Theil unter die übrigen Classen vertheilt. Durch diese Abänderung wird allerdings die Bestimmung der Gewächse, vorzüglich von dem noch nicht völlig geübten Pflanzenforscher, sehr erleichtert. Die Gattungen und Arten sind nach der genauen Vergleichung mit der Natur und der Linné'schen Pflanzensammlung richtiger bestimmt, und die Gränzen zwischen Art und Abart genauer bezeichnet.

In der ersten Classe sind mit großem Rechte die Gattungen *Chara* und *Zostera* aufgenommen worden und nach Hrn Smith's Angabe ist die *Conferua nidifica* Flota Dan. Tab. 761. wie Rec. längst vermuthete, eine *Chara* und zwar die *Chara flexilis* Linn.

Der

Der Gattung *Chara* wird eine *anthera sessilis* zugeschrieben und in der Beschreibung der *Chara vulgaris* wird die *anthera nuda*, demum *rimosa* genannt. Unter *Callitriche aquatica* werden *Callitriche verna* und *autumnalis* Linn. in eine Art zusammen gezogen. Hier liegt aber offenbar ein Irrthum zum Grunde. *Callitriche verna* ist eine beständige und in Absicht ihres ganzen Baues, eine verschiedene Art von *C. autumnalis*. Jene hat niemals ausgerandete Blätter, wie diese. Aus der Beschreibung des Verf. erhellt, dass er die *Callitriche dubia* oder *intermedia* der deutschen Floristen vor Augen gehabt habe, und diese liesse sich eher mit *autumnalis* unter eine Art vereinigen, als die *C. verna*. Rec. vermuthete, dass die *C. verna* nicht in England wachse und in dem Linné'schen Herbarium unter dem Namen *C. verna* die *C. intermedia* oder *dubia* der deutschen Floristen sich befinde. Er liess dem Hrn Verf. diese Vermuthung mittheilen, er hat aber die Bestätigung derselben noch nicht erhalten. Auf gleiche Weise ist Hr. S. durch das Linné'sche Herbarium verleitet worden, den *Schoenus fuscus* nicht für eine besondere Art, sondern nur für eine dem Alter und der Farbe

Farbe nach verschiedene Pflanze von *Schoenus albus* zu halten, indem er sagt: *β. Floribus fuscis; nec aliam vel minimam inveniē differentiam, cōtutis exemplaribus originali-bus Linnaei.* Rec. sandte dem Hrn Verf. den *Schoenus fuscus* und *albus*, wie sie nicht selten neben einander in Deutschland wachsen und derselbe fand sich völlig in Abentheures Irthums überzeugt. *Scirpus palustris* var. *minor* ist als eine besondere Art unter dem Namen *Scirpus multicaulis* aufgeführt. Diese neue Art unterscheidet sich von *Scir. palustris* durch die zaserigen Wurzeln und durch stumpfe Blüthenschuppen. *Scir. Baethrion* Ehrh. heisset nach Lightfoot *Sc. pauciflorus*. *Scirpus australis* und *romanus* Linn. sind mit Recht als Abarten unter *Sc. Holoschoenus* gebracht. *Phleum nodosum* L. wird nur als Abart von *Phleum pratense* betrachtet. *Agrostis pumila* L. ist Abart der *Agrostis capillaris* der deutschen Floristen, die hier zum Unterschiede der Linné'schen *A. capillaris*, *vulgaris* genannt wird. So sind *Agrostis sylvatica* L. mit *A. alba* und *Aira montana* Huds. mit *Aira flexuosa* vereiniget. *Cynosurus caeruleus* macht nach Scopoli und Lussien eine eigene Gattung unter den Na-

men

men *Sestertia* aus: *Poa dubia* Leers ist *P. triuialis* Linn. und *Poa angustifolia* Linn. ist zu *Poa pratensis* gebracht worden. Bei *Dactylis stricta* hat der Verf. (so wie Willdenow in der neuen Ausgabe der *Sper. Plant.*) zu bemerken vergessen, daß Schreber eine besondere Gattung daraus machte, die *Spartina* heißt (*Genera Plant. ed. Schreber n. 98.*). Der Charakter *Bromus* ist folgendermaßen angegeben: *arista infra apicem: gluma interior pectinato-ciliata.* Nach diesem Charakter ist *Bromus giganteus* L. zur Gattung *Festuca* gerechnet worden. *Bromus erectus* ist *Bromus agrestis* Allion. (und *Br. arvensis* Pollich., wie Rec. nach den in der Pfalz, an den von Pollich angezeigten Orten gesammelten Exemplaren beweisen kann.) Der *Bromus madritensis* Linn., welcher in den deutschen botanischen Gärten gewöhnlich unter dem Namen *Br. rubens* vorkommt, ist hier *diandrus* genannt worden. *Lolium temerale* L. wird nur als Abart von *L. perenne* angegeben. Dagegen ist aber *Lolium temulentum muticum* eine besondere Art, die *uruenae* heißt. *Elymus geniculatus* wird der *Elymus* Linn. *Amoen. Acad. Vol. 7 p. 192. Tab. 2. f. 5.* genannt, der von *Elymus arenarius* ganz verschieden.

schieden ist, mit welchem Linné ihn verwechselt zu haben scheint. *Elymus capivus* ist zu *Triticum* gebracht. *Hordeum maritimum* und *secalinum* der deutschen Floristen, werden in eine Art zusammen gezogen, die *Hordeum pratense* heißt. Das *Hordeum maritimum* Huds. aber, welches mit *H. maritimum* Vahl, Symb. 2. p. 25. und *Hordeum rigidum* Roth, Catalecta botan. Fasc. 1. p. 24. eine Pflanze ist, unterscheidet sich sehr auffallend durch die halbeyförmige innere Blüthenhülle der Seitenblüthen. In der vierten Classe ist *Valantia* mit *Galium* vereinigt. Das *Galium spurium* Huds. und der meisten deutschen Floristen, oder die *Aparine semine laeui* Vail, Paris, Tab. 4. fig. 3. a. a. hat Herr Smith *G. tricorne* genannt, und muß weder mit *Galium spurium* Linn. noch mit *Valantia Aparine* Linn. (*Aparine semine Coriandri Parkinsonii* Vail, Paris, Tab. 4. fig. 3. b.) verwechselt werden, der es sehr nahe verwandt ist. *Potamogeton maritimum* wird mit *P. pectinatum* verbunden. *Linum Radiola* L. macht unter dem Namen *Radiola* eine eigene Gattung aus, und Herr S. ist der erste, welcher den eigentlichen Unterscheidungscharakter dieser Gattung richtig festgesetzt hat. Er beruht auf den viel-

spalti-

spaltigen Kelch (*calyx multifidus*). Der Kelch ist nämlich nicht vierblättrig, wie man ihn bisher angab; sondern *monophyllus semiquadrifidus: laciniis trifidis*. Die Gattungen *Iasione*, *Lobelia*, *Impatiens* und *Viola* sind, nach dem Vorgange einiger deutschen Botaniker, in die 5te Classe versetzt. *Sison inundatum* wird zur Gattung *Hydrocotyle* und *Sison verticillatum* zu *Sium* gebracht. *Drosera longifolia* vieler deutschen Floristen heisset hier nach Hudson *Drosera anglica*, und dagegen ist die *Drosera intermedia* Hayn. nach Linn. die eigentliche *Dros. longifolia*. (Die erstere verdiente aber diesen Namen mit grösserem Rechte, als die letzte. Auch ist sowohl hier als von Linné der wichtige Umstand übersehen worden, wodurch sie sich schon bei dem ersten Ansehen sowohl von der erstern, als auch von *Dr. rotundifolia* sehr auffallend und beständig unterscheidet, nämlich, daß der Blüthenschaft am Grunde niedergebogen ist, alodann in einer schiefen Richtung in die Höhe gehet und nur selten bei völliger Reife der Kapseln die Blätter an Länge übertreffet). — *Hyacinthus non scriptus* L. wird hier mit grösserem Rechte zur Gattung *Scilla* gebracht. *Anthericum ossifragum*,

L. B. I. St. 1761.

M

und



und *calyculatum* machen zwei besondere Gattungen aus, davon die erstere nach Hudson, Möhring, Gorter *Narthecium*, die letztere aber nach Hudson *Taffieldia* genannt ist. *Iunc. acutus* β. Linn. ist mit Recht als eine besondere Art aufgeführt, die *Iunc. maritimus* genannt wird. Sie unterscheidet sich offenbar von *I. acutus* durch die Gestalt der Blüthenspelzen und der Kapsel. Mit wenigerem Rechte wird dagegen der *Iuncus nemorosus* der deutschen Floristen mit *Iunc. articulatus* nach Linné wieder vereinigt, da doch bei diesen derselbe Grund zum Unterschiede vorhanden ist, als bei *I. acutus* und *maritimus*. *Cucubalus baccifer* macht nach Gärtner wegen seiner beerenartigen Frucht die einzige Art dieser Gattung aus, dagegen werden die übrigen Arten dieser Gattung unter *Silene* vertheilt. Zur Gattung *Stellaria* wird *Alsine media* Linn. gerechnet, die sich nur durch die sehr unbeständige Anzahl der Staubfäden von *Stellaria* unterscheidet. *Mespilus germanica* wird auch hier, wie bei Linné, *inermis* genannt. Dieses gilt aber nur von den kultivirten Pflanzen. Da, wo dieser Baum sich selbst überlassen blieb, hat er jedesmahl ansehnliche, glän-

glänzende Dornen, wie schon Haller ganz richtig bemerkte (*Stirp. Helvet. n. 1094.*). Recensen. war es sehr auffallend, daß der Verf., der so genau und richtig unterscheidet, die *Fragaria sterilis* unter der Gattung *Fragaria* gelassen hat, da er doch selbst sagt: *Plantae habitu, potius quam structura fructus, Fragariae congener: ambigit inter Fragariam et Comarum.* Von *Chelidonium corniculatum* werden in Absicht der Verschiedenheit der Schoten das *Chelid. Glaucium, corniculatum* und *hybridum* als Arten einer besondern Gattung unter den Namen *Glaucium* nach Gärtner und andern getrennt. Von *Stratiotes aloides*, sagt Herr S: *Flores abortu plerumque dioici.* Recens. hat aber, so wenig als Oeder jemahls das Glück gehabt eine Zwitterblume dieser Pflanze zu finden, oder eine männliche oder weibliche Blume, bei welcher sich nur eine Spär des andern Geschlechts gezeigt hätte. Er vermuthet daher, daß der Verf., wie vordem verschiedene Pflanzenforscher, die *Nectarina*, welche sich von gleicher Anzahl und Beschaffenheit sowohl in der männlichen als weiblichen Blume finden, für *Stamina abortiva* halte. Besonders wichtig sind die Veränderungen,

M 2

welche

welche hier die Arten der Gattung *Mentha* erlitten haben. Mehrere Arten sind nach der Beschaffenheit der Kelche der Blumenstiele und der Deckblätter genauer bestimmt und ihre Synonymie berichtigt. *Melissa Calamintha* und *Nepeta* haben unter *Thymus* einen Platz erhalten, der ihnen nach der Beschaffenheit der haarigen Kelchwündung mit eben dem Rechte zukommt, als der *Melissa fruticosa* Linn. Von *Melittis* findet sich in England eine neue Art, welche *grandiflora* genannt ist. Sie unterscheidet sich offenbar von *Melittis Melissophyllum* durch einen vienkappigen Kelch und eine größere gelbweiße Blumenkrone, die bei *Melissophyllum* fleischfarben und deren Kelch nur dreilappig ist. *Euphrasia Odontides* ist unter die Gattung *Bartsia* gebracht. Die Gattung *Orobanche* hat nach Sutton (*Trans. of Lin Soc. Vol. 4.*) einen Zuwachs von zwei neuen Arten erhalten. Die *O. laevis* Linn. wird *caerulea* genannt, so wie überhaupt die genauere Bestimmung der Arten dieser Gattung durch des Verf. Beschreibungen sehr erleichtert worden ist. Nach Gärtner ist *Cochlearia Coronopus* hier als eine besondere Gattung unter dem Namen *Coronopus* aufgestellt.

steht. Zu dieser neuen Gattung, die sich dadurch, daß die einsamigen Fächer der Schötchen durch keine Scheidewand von einander getrennt sind, sehr auffallend von andern ihr nahe verwandten Gewächsen dieser Ordnung unterscheidet, ist auch *Lepidium didymum* Linn. gerechnet worden, wenn gleich ihre Schötchen bei vollkommener Reife in zwei Stücke sich theilen, welches bei *Coronopus Ruellii* niemahls der Fall ist. Unter *Ononis aruensis* sind *Ononis spinosa* und *repens* Linn. als Abarten gebracht. Dagegen erinnert der Hr Verf., daß *O. hirculus* Linn. und *O. aruensis* Retz. eine Pflanze bezeichnen, die aber in England noch nicht gefunden ist. Von *Serratula tinctoria* und *atrina* wird *Ser. aruensis* getrennt und zu *Carduus* gebracht. Befremdend war es dem Red., die *Cardui pappo piloso* und *plumoso* nach Linne in einer Gattung zusammen zu finden, da doch der Charakter *Calyx squamis spinosis* sehr schwankend bleibt. *Athanasia maritima* ist nach Linne's Manuscript zu den *Spec. Plant.* unter die Gattung *Santolina* gebracht. *Filago* ist mit *Gnaphalium* in eine Gattung vereinigt, welches auch gewiss der Natur angemessener bleibt. *Matricaria Parthenium*, *inodora*

M ;

und

und, *maritima* Linn. machen nach Gärtner und Haller eine verschiedene Gattung unter dem Namen *Pyrethrum* aus. Bei *Matricaria Chamomilla* wird, bemerkt, daß die *Matr. suaveolens* Linn. allerdings eine von jener ganz verschiedene Art sey, die aber in England noch nicht entdeckt worden ist. Zum Schluß will Rec. noch eine hamentliche Anzeige der neuen und seltenen Pflanzen mittheilen, die England nach diesem schätzbaren Werke aufzuweisen hat. *Salicornia fruticosa*; *Crocus nudiflorus*; *Cyperus longus*; *Milium ligidum*; *Agnostis littoralis*; *Poa procumbens*, *flexuosa*, *caesia*; *Festuca uniglymis*; *Lagurus quatus*; *Galium Witheringii*; *Til-laea muscosa*; *Viola lactea*, *lutea*, *Verbascum puluerulentum*, *virgatum*. *Ribes spicatum*; *Chenopodium ficifolium*; *Bunium flexuosum*; *Sium repens*. *Pimpinella dioica*. *Tamarix gallica*. *Narcissus biflorus*; *Iuncus castaneus*, *Erica vagans*. *Arbutus Vnedo*. *Saxifraga cernua*, *rinularis*, *caespitosa*, *moschata*; *Spergula saginoides*; *Rubus corylifolius*, *arcticus*. *Cistus marifolius*, *surreianus*; *Thalictrum maius*; *Ranunculus parvulus*; *Linnaea borealis*. *Draba hirta*; *Cardamine bellidifolia*; *Sisymbrium monense*; *Erysimum praecox*; *Fuma-*

*Fumaria parviflora. Vlex nanus. Vicia hybrida, laeuigata. Trifolium ornithopodioides, maritimum, suffocatum; Lotus diffusus; Sonchus caeruleus. Hieracium prenanthoides; Carduus tenuiflorus. Gnaphalium rectum, lupinum, minimum; Erigeron alpinum; Senecio squalidus.* Nach den neuesten Nachrichten aus England können wir hoffen, daß Herr Smith uns bald mit den beiden letztern Theilen beschenken werde.

2.

**Compendium Florae Britannicae, Auct. Iacobo Eduardo Smith, M. D. Societat. Linn. Praeside, Reg. Londinensis, Holm. Vpsal. Taurin. Olyssip. Philadelph. — Physiogr. Lund. Berol. Paris. aliarumque Societatum Socio. Londini. 1800. 122 Seiten in 8.**

Ein sehr bequemes Taschenbuch, das der Verf. zum Behuf der Excursion für seine Landsleute ausarbeitete und seinem Zweck ganz entspricht. Es enthält bloß den *Clavis generum* und die *different. specific.* der in dem größern, zuvor angezeigten, Werke vorkommenden Arten. Der Standort ist nur kurz angeführt. Die Zeit der Dauer hat der Verf. durch die bekannten Zeichen, und um Raum zu ersparen, selbst die Monathe, in welchen die Pflanzen blühen, durch Zahlen (wie z. B.: Jan., Febr. — 1. 2.) angegeben. Zu mehrerer Brauchbarkeit sind jeder Art noch einige Charaktere, doch nur mit wenigen Worten hinzugefügt, die sich besonders auf GröÙe, Farbe u. s. w. beziehen.

3.

3.

**Repertorium Commentationum a societatibus litterariis editarum. Secundum disciplinarum ordinem digessit. I. D. Reuss, in vniuersitate Georgia Augusta Philos. et Histor. Litter. Professor et Sub-Bibliothecarius. Tom. II. Botanica et Mineralogia. Gottingae, 1802. S. 604. in 4.**

Wir zeigen mit Vergnügen die Erscheinung des zweiten Theils dieses Repertoriums an, der die Botanik zum Gegenstande hat. Dieses Werk schließt sich unmittelbar an die *Bibliotheca Banksiana* an, und ist als ein vollkommenes Archiv aller botanischen Abhandlungen, die sich in den bisher bekannten Societätsschriften zerstreuet finden, anzusehen. Aber freilich konnte ein solches Werk nur durch die Vereinigung mehrerer günstigen Umstände zu Stande kommen. Es gehörte dazu eine vollständige Sammlung aller Societätsschriften, die wohl schwerlich irgend-



wo zahlreicher, als auf der hiesigen Bibliothek gefunden werden möchte; vor allem aber ein Litterator, wie der Hr. Prof. Reuss. Um so sicherer darf aber auch der Verf. für dieses so mühevollen als verdienstliche Unternehmen, auf den Dank eines jeden Botanikers rechnen.

Das Werk zerfällt in zwei Abschnitte und jeder derselben wieder in mehrere Rubriken, die mit besondern Ueberschriften versehen sind. Der erste Abschnitt begreift *Encomia Botanices, Historiam Botanices, Methodum studii botanici, Hortos botanicos, Botanice topographicam* u. s. w. Die beiden letztern Rubriken theilen sich nach den verschiedenen Ländern in eben so viele besondere Unterabtheilungen. Unter dem zweiten Abschnitte ist der physikalische Theil der Botanik enthalten, und nach der Verschiedenheit der Gegenstände wiederum in eben so viele zweckmäßige Rubriken vertheilt.

Die Monographien, welche zum ersten Abschnitte gehören, führt Dryander bekanntlich im Banks'schen *Catalog* nach der systematischen Ordnung des Linné'schen Systems auf. Diese Methode hat allerdings viel für sich,  
sie

sie setzt aber auch schon gute botanische Kenntniss voraus, und wem es hienan fehlt, der wird doch bei Banks zum Register seine Zuflucht nehmen müssen. Unser Verf. wählte daher für diese Rubrik die alphabetische Ordnung, der wir deshalb auch aus den angeführten Gründen den Vorzug geben. Um diesem Theile des Repertoriums, der fast ein Drittheil des Ganzen beträgt, noch mehrere Branchbarkeit zu geben, hat Herr Prof. Reuss zugleich die Gattungen und Arten, wovon in den Abhandlungen die Rede ist, namentlich aufgeführt, wodurch man nicht selten schon beim Nachschlagen in diesem Repertorium, ohne zu der Quelle selbst zurück zu gehen, belehrt wird. Kommen die, unter den Monographien erwähnten, Pflanzen in Abhandlungen vor, die unter andern Rubriken stehen, so ist ausserdem noch auf diese verwiesen. Dafs der Verf. auch hierbei eben so genau und pünctlich verfahren ist, brauchen wir kaum zu erwähnen. Ein Register über die angeführten Schriftsteller erhöht überdem noch die Brauchbarkeit dieses schon an und für sich schätzbaren Werkes.

---

4.

**Muscologia recentiorum seu analysis, historia et descriptio methodica omnium muscorum hucusque cognitorum ad normam Hedwigii.** A Sam. El. Bridel. Gothae et Parisiis. T.I. (XXIV. und 179 S.) 4. 1797. Tom. II. Pars. 1. (X. und 222 S.) cum tab. aen. sex. 1798. Pars 2. (XIV. und 182 S.) cum tab. aen. sex. 1801.

Dieses Werk ist eine fleißige Sammlung aller über die Laubmoose gemachten Beobachtungen, die der Verf. mit Raisonsnements bereichert und in dem speciellen Theile mit Beschreibungen neuer Moose vermehrt und zweckmäßig, ob schon hier und da etwas weitläufig, zusammengestellt hat. Das Bestreben des Verf. nach Vollständigkeit ist unverkennbar und man wird nicht leicht eine bekannt gemachte Beobachtung oder eine beschriebene Moosart umsonst suchen, ausgenommen in dem zweiten Theile des zweiten Bandes, wo der Verf.

Swart-

**Swartz's** *Dispositio muscorum Sueciae* nicht genug benutzt zu haben scheint. Man findet eine erstaunliche Menge Citate und Synonymen, unter denen nun freilich wohl manche unsichere und unerhebliche mitunter vorkommen. Der Verfasser folgt durchaus der Hedwig'schen Theorie und Systematik: bei der Aufzählung der Arten aber geht er so weit, manche von andern Schriftstellern beschriebene Moose, ohne sie untersucht zu haben, nach dem äussern Ansehn unter Hedwig'sche Gattungen unterzubringen; zuweilen mit Glück, aber oft zum Schaden der Zuverlässigkeit. Mehr Behutsamkeit in diesem Stücke und mehr Mißtrauen in die Behauptungen einiger Autoren würde zwar die Zahl der Arten vermindert, aber auch manche Verwirrung verhütet haben. Doch hat der Verfasser mit lobenswerther Bescheidenheit schon Mehreres in dieser Art in seinem Aufsätze in unserm Journal (1800. 1. B.) berichtigt. Die Schreibart ist lichtvoll und fließend; der Druck im ersten Theile sehr incorrect, im zweiten besser; die Abbildungen sind zum Theil nach Hedwig'scher Manier, um die Gattungskennzeichen zu erläutern, zum Theil nach Dillenbäcker mit sparsamen Analysen und

Ver-

Vergrößerungen gezeichnet, in der ersten Abtheilung des zweiten Theils schlecht, in der zweiten besser gestochen.

Der erste Theil enthält das Allgemeine über die Laubmoose und ihre einzelnen Theile, wobei zugleich die Kunstaussdrücke entwickelt werden, Bruchstücke aus ihrer Physiologie, dann die Geschichte der Mooskunde. Darstellung der verschiedenen Systeme und endlich des Hedwig'schen. Da die hier abgehandelten Materien der Hauptsache nach den Lesern der Hedwig'schen Schriften bekannt sind: so sey es genug, hier nur einige Anmerkungen über einzelne Stellen beizubringen. Bei Gelegenheit der Erklärung der Kunstaussdrücke für den Stamm unterscheidet der Verf.

- 1) *truncus*, als den aus der Wurzel hervorgehenden Theil, der mehrentheils aufrecht ist und sich späterhin aus der Spitze verlängert;
- 2) *frons*, einen *truncus* mit zweiseitigen Blättern, wie an *Fissidens*;
- 3) *surculus*, gewöhnlich niederliegend, schon vor dem Blühen ästig, die Aeste von der Seite nicht von der Spitze ausgehend. Allein bei der schon übergroßen Zahl der Kunstwörter, bei der sehr veränderlichen Beschaffenheit der Stämme, und da aus einem *truncus* oft mit der Zeit ein

*sur-*

*surgulus* wird, wäre es wohl besser ein Wort, entweder *truncus*, *caulis* oder *surgulus*, allgemein für Stamm zu gebrauchen und die übrigen Verhältnisse bei jeder Art, welche etwas Beständiges in der Beschaffenheit des Stammes zeigt, besonders durch ein Beiwort anzudeuten; sonst wird man oft nicht wissen, welchen Ausdruck man einer oder der andern Art zuschreiben soll. Die Hülle der weiblichen Blume will der Verf. *perichaetium*, die der männlichen *perigonium*, und die der Hermaphroditblume *perianthium* nennen. Nicht zu gedenken aber, daß das Geschlechterverhältniß bei manchen Moosblüthen nicht immer beständig ist, so sind die Wörter *perigonium* und *perianthium* der Ableitung nach völlig gleichbedeutend, und unter *perichaetium* (oder auch *peripodium*) hat man bisher die Hülle der weiblichen oder Hermaphroditblume wie sie, nach der Befruchtung verändert, die Basis des Fruchtsiels umfaßt, gebraucht und könnte es auch fernerhin nur für diesen spätern Zustand der Hülle anwenden, obschon es Hedwig in seiner letzten Schrift ganz vermieden hat. — Bei der Erwähnung der Farbe der Blätter ist die Entstehung und die Veränderlichkeit derselben aus dem Verhält-

hältnisse und der Beschaffenheit des Zellgewebes sehr gut deducirt. — Bei der Betrachtung der männlichen Geschlechtstheile scheint der Verf. den von Hedwig aufgestellten Grundsatz, daß sie *pollen nudum* enthalten und also nicht mit den Antheren der meisten Phänogamisten, sondern den Kügelchen in den Antheren, die den Befruchtungsstoff enthalten, zu vergleichen sind, übersehen zu haben. Die Haare auf den Mützchen mancher Moose entstehen nicht bloß von den vertrockneten Saftfäden, sondern eben so gut auch von den unbefruchtet gebliebenen Stempeln. Die Vergleichung der Kalyptra mit der Blumenkrone ist wohl nicht ganz richtig; denn unter *corolla* verstehen wir einen für sich bestehenden Theil der Blüthe, der die Geschlechtstheile umgibt: nun ist aber die Kalyptra vor der Befruchtung nichts als die obere Haut der Fruchtanlage, die sich in die Narbe endigt, und zeigt sich erst als ein für sich bestehender Theil, wenn von Blüten nicht mehr die Rede seyn kann: sie ist also eine Fruchtdecke, nicht aber eine Blumendecke. — Der Verf. hält die Moose für wahre *polycotyledones*, weil manche beim Aufgehen getheilte fadenförmige Körper austreiben. Allein wir  
müssen,

müssen, wenn wir über die Kelchfappen urtheilen wollen, ihre Gestalt, wie sie in dem reifen Saamen ist, nicht wie sie bei den Keimen des Stammes sich verändert und im Hervorkommen aus der Erde erscheint, beobachten: sonst würden wir manche andre Pflanzen auch für *polycotyledones* zu erklären genöthigt seyn. Nach den bisherigen Beobachtungen ist es wohl schwer zu entscheiden, zu welcher der zwei Hauptclassen der Pflanzen wir die Moose rechnen sollen. — Die Physiologie der Moose ist bei dem Verf. ein sehr kurzes Kapitel wie es auch nicht anders seyn kann, da es sowohl über den Gefäßbau als über die chemischen Erscheinungen an den Moosen noch ganz an befriedigenden Beobachtungen und Versuchen fehlt. Bei der allgemeinen Systematik schlägt der Verf. einige Veränderungen z. B. Vereinigung der *Tortula* mit *Barbula*, einiger *Bartramien* mit *Webera*, Absonderung der *Leersia lanceolata* in ein eignes Genus vor, und rath die Beschaffenheit der Calyptra mit unter die Gattungskennzeichen aufzunehmen; jedoch die Unbeständigkeit der Form und der Oberfläche der Calyptra in manchen Gattungen benehmen diesem Vorschlage seine Zweckmäßigkeit. Zu der Aufzählung

J. B. L. St. 1891. N



zählung der Arten und Gattungen folgt der Verf. ganz dem Hedwig'schen Systeme, ohne einige Abweichung.

Die erste Abtheilung des zweiten Theils liefert zuerst die Uebersicht der Classification der Moose, nach Hedwig, bloß nach der Mündung der Capsel, Gestalt und Stand der Blüthen. *Phascum confervoides*, (*serratum* Dicks.) ist mit Unrecht von *serratum* Schreb. getrennt, da dieses die nämlichen confervenartigen Fäden, wie jenes hat. *Ph. cuspidatum*. Der Vorwurf, daß Linné es mit Unrecht *acaule* genannt habe, ist kürzlich durch Dickson's Bemerkung, daß Schreber's *Ph. cuspidatum* nicht das Linné'sche sey, beseitigt worden. *Sphagnum magellanicum*, *condensatum* (von der Insel Bourbon), *iaquense*, drei neue Arten, über die sich jedoch, da die Früchte mangeln, nicht entscheiden läßt; das dritte scheint auch im Habitus von den bekannten Gattungsgenossen abzuweichen. *S. alpinum* gehört nach den neuern Beobachtungen nicht hierher: das *alpinum* Röling's führt Herr Bridel jetzt richtiger zu *S. cuspidatum* Ehrh., das er sonst zu *capillifolium* rechnete, *S. simplicissimum* Loureir. und *vermiculare* Dill. sind bis jetzt noch unbekannte Arten.

Arten: *Gymnostomum dubium* (*Bryum obtusum* Dicks.) ist hier als zweifelhaft aufgeführt, aber von Hedwig als ein wahres *Gymnostomum* beschrieben worden. *Gymn. fasciculare* (*Br. fasciculare* D.) ist als ästig beschrieben; es ist aber wohl öfter ungetheilt und seine Verschiedenheit von *G. pyriforme* noch nicht hinlänglich entwickelt. — *Leersia*. Herr Bridel ist hier consequent genug, um die Calyptra aus der generischen Charakteristik auszuschließen; und behält die *Leersia lanceolata* bei, wie das *Polytrichum undulatum*. Ob das *Bryum Daviesii* Dicks. eine *Grimmia* sey, darüber fehlen noch hinlängliche Beweise. *Pterigynandrum catenulatum*, eine Schweizerische und, wenn Rec. nicht irrt, auch auf deutschen Gebirgen häufige Pflanze, so wie *Pt. aureum* aus Jamaica, sind wegen Mangel der Frucht nicht sicher zu bestimmen. Das *Pt. algerianum* ein niedriges, allerdings wohl hierher gehöriges Moos. *Weissia virens*, *controuersa*, *paludosa*, *viridula* (mit Ausschluss von Dickson's *Bryum viridulum*) zieht Herr Bridel jetzt mit Recht in eine Art zusammen: hingegen Hoffmann's *Bryum rubellum* zu *Weissia heteromalla*, es gehört aber zu *recurvirostra*. *Weis-*

*sin Dicksoni* wird mit jener verglichen; ist aber der *Afzelia cirrata* Ehrh. näher; die von *Weiss. crispata*, oder *Br. crispatum* D. ganz verschieden ist. Das *Bryum calcareum* Dicks. ist durch Hedwig von der *W. pusilla* getrennt worden. *Polytr. juniperinum* B. ist wegen der ungezähnten Blätter nach Menzies vom Dillen'schen Citat verschieden. *P. glabrum* B. eine neue Art von der Insel Bourbon; aber zu unvollkommen beschrieben. *Pol. pulcherrimum* Reyn. noch immer ein *ignotum*; so wie *P. Oederi*. *P. dendroides* ein großes, schönes durch bandförmigen, gewundenen Stengel ausgezeichnetes Moos. *Splachnum magellanicum* eine neue Art mit gehäuften Fruchtsielen. *S. attenuatum* (*tenuis* Dicks.). Das *S. ligulatum* Hoffm. steht hier mit Unrecht als Synonym. *Trichostomum basiflorum*, und *tortum* Schrank. als zweifelhaft. *Trichost. indicum* ist hier mit *T. canescens* verglichen, dem es aber gar nicht gleicht; es ist eine von allen bekannten *trichostomis* sehr ausgezeichnete, dem Hedwig'schen *tenuis* zunächst ähnliche Art. *T. obtusum* (*Br. aciculariforme* H. Dillen. 47. 30.) und *aquaticum* (Dill. 46. 26.) sind ziemlich ausführlich beschrieben. *Fissidens Weberi*

berl. (*Hypnum Hornum* Web.) hat selbst nach der unvollkommenen Weber'schen Beschreibung ein doppeltes Peristom und gehört nicht zu *Fissidens*. *F. novae Hollandiae*, ein Moos von ganz eigener Bildung rechnet Herr Bridel späterhin zu *Hypnum*. *F. acacioides* (*Hypn.* L.) als zweifelhaft. *Dicranum interruptum* (nicht das Hedwig'sche) erscheint hier zuerst. *D. candidum*, Dill. 46. 22. und *albidum*, Dill. 83. 8: sind zweifelhaft. *D. latifolium*, auch in Norwegen, im südlichen und östlichen Deutschland gefunden, sollte wohl zu *Trichostomum* gezogen werden. *Dicranum bipartitum*, und *palustre* (*Bryum strictum* Hoffm.) möchten wohl von *purpureum* nicht zu trennen seyn, da sie dieselbe gestreifte Kapsel und ähnliches *operculum* haben und der Habitus bei diesem Phönix der Zweizähne nichts entscheidet. *D. laxum* (*Br. tenue* Dicks.) noch nicht hinlänglich bekannt. *D. aquaticum* Ehrh. gehört richtiger zu *pallidum*. — *D. sphlachnoides* (*Br. sphlachnoides*) Rec. hat unter diesem Namen zwei verschiedene Arten gesehen, die aber beide zu *Weissia* gehören. *D. Billardieri*, eine große dem *scopario* ähnliche neue Art aus Neu-Holland. *Bryum linoides* und *flavescens*

Dick's. stehen unter *Tortula* ungewiss; eben so unter *Barbula*. Das *Bryum* Dillen. 49: 56. 45. 13. *Barb. nervosa* und *dubia* sind noch nicht hinlänglich von *unguiculata* unterschieden und die ganze Gattung ist wegen der Veränderlichkeit in allen Theilen und der fast unübersehbaren Synonyme so verwickelt, daß eine Monographie derselben ein sehr verdienstliches Werk seyn würde. Herr Bridel's Vorschlag, die Arten, deren Peristom eine *membrana basilaris* hat, in einer eigenen Gattung zusammen zu fassen, verdient alle Aufmerksamkeit, nur müßte ihre Abgränzung von *Trichostomum* noch genau bestimmt werden, da einige der kleinern *Trichostoma*, z. B. das *tortile* schon eine Spur von Windung im Peristome zeigen und andere, z. B. *tenuis* im Habitus der *Barbula curta* gleichen, die auch die *membrana basilaris* hat. *B. atlantica*, eine neue Art *B. Saussuriana* will Herr Bridel jetzt von *Barbula* trennen.

Die zweite Abtheilung des zweiten Theils umfaßt *Neckera*, *Orthotrichum*, *Leskea* und *Nypnum* und enthält nicht wenige Berichtigungen der Mooskenntniss. *Neckera Patagonica* ist Dillen's *Sphagnum* 32. 7. *N. heterophylla*

*roßphyllo* (*Pontinialis heterophylla* Lönkeit), beide ziemlich apokryphisch. Außerdem gesellt Herr Bridel der *Neckera* auch das *Hypnum dendroides* L. bei. Die *Orthotricha* ordnet der Verfasser in vier Familien nach Roth's Vorgange, ohne jedoch das *O. pulchellum* Swartzii zu erwähnen. Er gesellt aber den *Orthotrichis* noch das *Hypnum polytrichoides* Sw. (*Smithii* Dicks.) und *compositum* Sw., wegen der aufrechtbehaarten Mütze zu; allein die strenge Systematik verlangt, daß die Mütze nie unter die Gattungskennzeichen aufgenommen werde, zumahl da es wahre *Orthotricha* gibt, die keine behaarte Calyptra haben. Unter *Leskea* ist die *L. polycarpa* mit aufgenommen und als neu erscheint *Leskea Seligeri* vom Riesengebirge, eine in vielen Gegenden Deutschlands gemeine, dem *Hypnocupressiformi* sehr ähnliche, aber durch langes Peristom und die Richtung der Blätter verschiedene Pflanze. Bei *L. bericæ* steht mit Unrecht: *annulus nullus*. Die Gattung *Hypnum* zählt 121 Arten in 8 Familien nach der Einfachheit oder der Art der Vertheilung des Stammes, und sodann nach der Richtung der Blätter. Die Benennungen sind nach der Aehnlichkeit der Familien mit

andern Monogattungen oder nach den Namen einzelner Familiengenossen, einigemahl nicht ganz zweckmäßig, gebildet. Die erste Familie *Fissidentoides*. *H. spiniforme*, *fissidentoides* (*Rissidens aquae Hollandiae* der ersten Abtheilung dieses Bandes), *acutissimum* Sw., *bifidum*, von der Insel Bourbon ein großes mit langen schmalen Blättern bekleidetes Moos ohne Früchte. Das *H. sylvaticum* ist hier von *denticulatum* getrennt und besonders abgebildet; aber es finden sich noch keine bessere Kennzeichen, als weitläufiger gestellte Blätter und längere Spitze des Operculums. Unter den *Fillicoides* muß *Hypnum dubium*, *compressum* B. (nicht das Linné'sche) und *reticulatum* zum *felicinum* gezogen, hingegen *Crista castrensis* Lin. von *molluscum* Hedw. getrennt werden. Neu ist hier *Hypnum fallacium*, das im Habitus, die Farbe abgerechnet, Aehnlichkeit mit *Hedwigia aquatica* hat, aber noch nie mit Früchten gefunden worden ist. Ferner *Hypnum fallax*, ähnlich dem Swartz'schen *fluviatile* nur größer und mit dickern Capseln und das ihm nahe verwandte noch zweifelhafte *Hypnum Seligori*, beide in der Grafschaft Glaz entdeckt. Unter den *Cupressoides* bezweifelt der Verf., daß

Hed-

Hedwig's *H. minutulum*, wirklich einerlei mit Dillen's 36. 48. sey und führt fragweise *H. filamentosum* Dicks. an; eine Vermuthung, die weitere Nachforschungen verdient. *H. chrysophyllum* ist ein neues Schweizerisches, dem *stellata* zunächst ähnliches, aber durch ein Gefäßbündchen in den Blättern verschiedenes Meos: *H. prostratum* eben daher, scheint vom *stellata* wohl nicht genug abzuweichen, Eben so dürften sich *H. Schreberi* und *purum* Schreb. wohl schwerlich als Arten neben einander behaupten, da der Verf. *H. illecebrum* Schreb. noch besonders hat: das amerikanische von Dillen abgezeichnete Exemplar aber ist ohne Zweifel eine eigene vom *illecebrum* verschiedene Art. *H. thuringium* erklärt der Verf. für einerlei mit *strigosum* Hoffm. und macht die interessante Bemerkung, daß es Hedwig's *pulchellum* sey. *H. bryiforme* (Dillen. 41. 58.) scheint eher ein *Pterigynandrum*. Neu ist *H. pentastichum*. *H. pulchellum* Dicks. ist eine wahre *Leskea*. Unter den *Sciuroideis* ist Scopoli's *carinatum* noch unbekannt; *H. abbreviatum* hingegen nun auch durch Hedwig bestätigt. *H. Starkii* aus Schlesien fast bloß durch die Größe von *rotabulum* zu unterscheiden. Unter *pseudo-*



*plumosum* erscheint das *plumosum* Dickst. das einer guten Abbildung Werth wäre. *H. tenue*, das der Verf. zu *serpens* rechnet, scheint er nicht untersucht zu haben, sonst würde er diese in allen Theilen so sehr von einander verschiedenen Moose nicht vereinigen. Auch zweifeln wir, daß die übrigen von Herrn Br. bei *serpens* angeführten Moose, die als Varietäten angesehen werden, mit diesem Moose einerlei sind. Das *clauellatum* ist noch beibehalten: obachon das Pollich'sche eher zu *murale* und das Dillen'sche in eine andere Gattung gehört. *H. atlanticum* eine große, schöne, mit ovalen, feingesägten Blättern, die zum Theil nach einer Seite gerichtet sind, versehene Art ohne Früchte. *H. Timmii* (*Halleri* der *Flora megapolitana*) gilt nach Hoffmann's Behauptung hier für eine eigene Art. Die Familie *Neckeroidea* besteht aus *H. ornithopodioides* L., *undulatum*, *tomentosum* Sw., *rotundifolium* und einigen weniger bekannten Swartzi'schen *Scorpioides*. Vom *cupressiforme* werden drei Hauptvarietäten, die letzte *operculo mammillato* sehr gut beschrieben. Der nächste Nachbar *H. cyparioides* aus Neu-Holland unterscheidet sich deutlich durch krause Blätter beim

beim Trocken werden. *H. montanum* und *aurum* Lamark. und *canariense* Dillen. 39. 41. noch zweifelhaft; eben so auch *H. squarrosulum*. *H. implexum* ist ein eigenes, dem *Pterigyn. filiforme* im Habitus etwas gleichendes Gewächs, das ungeachtet seines häufigen Vorkommens auf allen deutschen Hochgebirgen noch nie mit Früchten gefunden worden ist. In der Abbildung sieht man ein Exemplar von außerordentlicher Länge. Die letzte Familie: *polymorpha* ist nach dem Standorte in mehrere Horden gesondert. *H. micropodon* Dillen. 85. 18. ist *Pterigyn. trichomitrion* Hedw., dessen Platz in der deutschen Flora noch Bestätigung bedarf. *H. atrouirens* würde wohl besser neben *praelongum* stehen, dessen nahe Verwandtschaft der Verf. bemerklich macht. *H. saxatile* (flz-gellare Dicks.) verdient noch nähere Berichtigung, da selbst Hedwig's Figur zweideutig ist. *H. interruptum* abermahl eine ausgezeichnete Entdeckung aus Commerson's Herbarium von der Insel Bourbon. Von *H. cuspidatum* weicht es schon durch ein doppeltes Gefäßbündchen der Blätter ab. *H. aciculare* aus Neu-Holland, durch sehr langes Operculum und mehrere Größe vom *lucens* ver-

verschieden, *H. myurum* von *myosuroides* mit Recht getrennt, möchte wohl manche Synonymen, die unter *myosuroides* stehen, an sich ziehen. *H. mutabile* aus der Schweiz. Die Blätter scheinen nicht ganz genau beobachtet. Rec. bemerkte, daß das Gefäßbündchen bis zur Spitze reicht und die Ränder des Blattes, nach der Basis zu, zurückgebogen sind. Die Abbildung in natürlicher Grösse stellt die Aeste zu dünn und die Perigonialblätter zu kurz und bauchig dar. Ob *Hypnum mutabile* Dill. 41. 53. hierher gehöre, macht der färrrige Stamm des *mutabile* bedenklich. *H. Thunbergii* aus Jamaika ist bloß beschrieben und nicht abgebildet. Die *Hypna amphibie* der letzten Familie bedürfen einer genauen Revision. Herr Bridel führt folgende 5 Arten auf. 1. *rusciforme* (*riparioides* Hg., Dill. 38. 31. *ruscifolium* Dicks. nach dem Verf.) 2. *inundatum* als neu beschrieben und abgebildet: vielleicht einerlei mit *ruscifolium* Hoffm. 3. *riparium* Dill. 40. 44. B. C. D. 4. *ripuläre* Dill. 40. 44. A. ohne Dickson anzuführen. 5. *prolixum* Dill. 85. 20. Rec. hat auf's Höchste drei Arten unterscheiden können. 1. *riparium*; gewöhnlich folia disticha, bisweilen confertiora bifariam patentia, ja selbst ver-

versus apices ramorum heteromalla; bisweilen die Aeste fast rund und so ähnlich der Dillenischen Figur: 40. 44. A. Das Deckelchen ändert ab von der conischen Figur bis zur schnabelförmigen. 2. *ruscifolium*. Unordentlich abstehende schöngrüne Blätter, geschnäbeltes Deckelchen. 3. *rusciforme*, dunkelgrüne nach einer Seite stehende, sehr dichte, angelegte Blätter, geschnäbeltes Deckelchen; Länge des Stamms und der Fruchtsiele sehr veränderlich. Dill. 38. 31., 85. 20, *prolixum*, *riparioides* Hg. und vielleicht auch *inundatum* B.

Den Beschluß machen unvollständig bekannte Moose, besonders aus Swartzens *Prodromus*, aus Dillenius und aus den Herbarien der Pariser Botaniker: *H. alternans* von Neu-Holland, *sabinaefolium* aus Kanada, *fuluum*, *subtile*, *simplicissimum*. Ein Beweis, wie sehr der Verf. Sorge getragen hat, alles über die Mooskunde Bekannte zu erschöpfen. — Wir sehen mit Verlangen dem Systeme der noch übrigen *Diploperistomatum* und den gehaltreichen Supplementen, die der Verf. zu liefern versprochen hat, entgegen.

5.

**Dr. Carl Ludwig Willdenow's und  
Dr. Joh. Jacob Bernhadi's zwei  
botanische Abhandlungen über einige  
seltene Farrenkräuter und über Asple-  
nium und einige ihm verwandte Gat-  
tungen. Mit 4 Kupfertafeln. Erfurt,  
1802. 8.**

Diese Abhandlungen gehören eigentlich zu  
den Schriften der Churf. Maynz. Akad. nützl.  
Wissensch. Jede führt wieder ihren beson-  
dern Titel.

1. D. C. L. Willdenow's *Bemerkungen  
über einige seltenene Farrenkräuter. Mit  
3 Kupfertafeln* 32 S.

Einige treffende Bemerkungen über die  
Cryptogamen überhaupt machen den Anfang  
dieses lesenswerthen Aufsatzes. Der Verf. will  
diese Classe ferner so definirt wissen: *Flores  
nudo oculo invisibiles polline sparso nec au-  
theris instructi*. Wogegen sich freilich erin-  
nern läßt, daß nicht nur die Vermehrungs-  
theile

theile noch nicht an allen Arten entdeckt worden, sondern daß auch zu wenig erklärt sey, was eine *pollen sparsum* eigentlich sey. Die Cryptogamen werden hierauf in 8 Ordnungen getheilt, welche wir, da sich der Verf. in seiner Ausgabe der *Sp. pl.* derselben bedienen will, hierher setzen.

1. *Stachyopterides*. Fronde germinante non circinnata, capsulis sparsis longitudinaliter dehiscentibus, vel spicatis, vel in foliorum axillis sessilibus.

2. *Filices*. Fronde germinante circinnata, capsulis aggregatis irregulariter dehiscentibus, vel racemosis, vel in frondis superficie inferiore sessilibus.

3. *Hydropterides*. Fronde germinante plerumque non circinnata, capsulis sparsis ad basin vel in sinu frondis squamis obtectis. Wozu *Pillularia*, *Salvinia*, *Marsilea* und *Isoëtes* gezählt werden.

4. *Musci*. Surculis foliosis, capsulis seta suffultis, unilocularibus operculatis calyptratis.

5. *Hepaticae*. Fronde varie formata, capsulis unilocularibus multinerviis, vel irregulariter dehiscentibus.

6. *Algae*. Fronde varie formata capsulis vel thalamo immersis vel sub epidermide sparsis.

7.

7. *Pungi*. Corpore spongioso admodum vario capsulis substantia immersis.

8. *Gasteromyci*. Corpore subgloboso, interne ex toto seminibus vel thalamis repleto. Hierher gehören: *Geastrum*, *Lycoperdon*, *Aecidium* u. dgl. m.

Zu den *Stachyopteridibus* zählt der Verf. *Equisetum*, *Lycopodium* und *Bernhardia* (*Lycopodium nudum* L.). Freilich ist dabei zu bemerken, daß *Equisetum* den Charakter der Ordnung nicht an sich trägt, da es keine der Länge nach aufspringenden Capseln besitzt, diese auch weder in Ähren stehen, noch in den Blattwinkeln sitzen. Schwerlich möchte daher diese Zusammenstellung Beifall finden.

Die *Filices* werden in *exannulatae* und *annulatae* getheilt, jene wieder in solche, welche einfächerige und solche, welche mehrfächerige Capseln besitzen, getrennt. Zu den *exannulatis capsulis 1-locularibus* gehören die Gattungen:

1. *Ophioglossum*. Capsulae concatenato-spicatae connatae bivalves.

2. *Hydroglossum*. Capsulae unilaterales subimbricatae nudaе bivalves.

3. *Osmunda*. Capsulae racemosae bivalves.

4.

4. *Todea*. Capsulas binae, lineis transversalibus frondis. Wozu *Acrostichum barbarum* L. gehört.

5. *Danera*.

6. *Angiopteris*.

Zu den *exaristatis*, capsulis multilocularibus gehören 7. *Gleichenia* und 8. *Marattia*.

Von *Ophioglossum* und *Hydroglossum* werden die Arten nun sämmtlich aufgezählt.

*Ophioglossum*. Die Gattung zerfällt in 2 Abtheilungen a. *spica cauli insidente*. 1. *O. vulgatum*. 2. *O. granineum*, fronde linearilanceolata acuta. Eine neue Art von der Ma-

labarischen Küste. 3. *O. reticulatum*. 4. *O. pendulum*. 5. *O. palmatum*. b. *spica radicali*.

6. *Qortusitanicum*. 7. *O. nudicaule*.

*Hydroglossum*; ebenfalls zwei Abtheilungen a. *dentibus frondis spiciferis*. 1. *H. scandens* (*Oph. scandens* L.) 2. *H. pinnatifidum*,

caule flexuoso scandente, frondibus coniugatis pinnatis, foliis spiciferis lanceolatis basi auriculatis, sterilibus pinnatifidis. Hierher ge-

hört *Rheed. mal.* 12. p. 65. t. 33. 3. *H. longifolium*, caule flexuoso scandente, frondibus

ternatis bipartitis, laciniis linearilanceolatis dentatis spiciferis. Diese neue Art wächst ebenfalls an der Malabarischen Küste. b. *Apice*

*I. B. I. St.* 1801. O caulis



caulis spicifero. 4. *H. flexuosum* (*Oph. flexuosum* L. Sp. pl.) 5. *H. circinnatum*, caule flexuoso-scandente, frondibus coniugatis triquadrilobo-palmatis, lobis lanceolatis acutis integerrimis (*Oph. circinnatum* Burm. ind. *Oph. flexuosum* Linn. suppl.). Von vorigem durch ganze ungesägte Blätter und andere Kennzeichen verschieden. 6. *H. palmatum*, caule flexuoso-scandente, frondibus coniugatis cordatis quinquelobo-palmatis, lobis lanceolatis integerrimis obtusis obsolete sinuatis. Diese neue Art wächst in Pensylvanien. 7. *H. pedatum*, caule scandente, frondibus coniugatis basi cuneatis trilobis, lobis oblongis acutis integerrimis (*Oph. pedatum* Burm. ind.) 8. *H. iaponicum*? caule flexuoso-scandente, frondibus alternis inferioribus tripartitis inciso-serratis superioribus bipinnatis, pinnulis incisis (*Oph. iaponicum* Thunb.)

Der Verf. kömmt nun zu den *annulatis*, von welchen er uns nur seine Bemerkungen über *Onoclea* und *Schizaea* mittheilt. Er unterscheidet diese beiden Gattungen so:

*Onoclea* capsulae superficiem frondis tegentes  
indusio e margine frondis inflexo continuo.  
*Schizaea* capsulae biserialis in superficie foliorum  
imbricatorum spicae absque margine inflexo.

Bei

Bei *Onoclea* muß aber schlechterdings auf die punctweise zusammenstehenden Capseln Rücksicht genommen werden.

Von *Schizaea* werden die Arten besonders beschrieben. 1. *Sch. pectinata* (*Acrost. pectinatum* L.) 2. *Sch. bifida*, aphylla stipite bis bifido flexuoso filiformi, spicis erectiusculis, paribus foliolorum subquindenis. Sie wächst in Neu-Holland. 3. *Sch. dichotoma* (*Acr. dichotomum*) — *Acr. spicatum*, welches Smith hierher zieht, ist eine *Onoclea* und über *Acr. elegans* Vahl wagt der Verf. nicht zu entscheiden. Zum Beschlufs findet man noch ein neues *Acrostichum* aus Mexico, welches *A. lanuginosum* genannt wird, mit folgender Differenz: *A. fronde bipinnata, foliolis subrotundis squamis scariosis obtectis.*

Die drei schönen Kupfertafeln stellen vor: *Ophioglossum gramineum; Hydroglossum palmatum, flexuosum, longifolium; Todea africana; Schizaea dichotoma, bifida; Acrostichum lanuginosum.*

2. Ueber *Asplenium* und einige ihm verwandte Gattungen der Farrenkräuter.  
Von I. I. Bernhardt. Mit 1 Kupfer-  
tafel.

Der Verf. sucht in dieser Abhandlung zu beweisen, daß die ehemahligen Gattungen *Asplenium*, *Blechnum*, *Woodwardia*, *Darea*, *Lonchitis* und *Pteris* auch *Hemionitis* und vielleicht selbst *Scolopendrium* in eine vereinigt werden müßten. Der Beweis stützt sich eines Theils darauf, daß diese Gattungen bloß durch den Standort der Saamenbehälter verschieden wären, und dicaer könne niemahls Gattungen bestimmen, andern Theils aber darauf, daß man wirklich viele Arten findet, die den Uebergang aus der einen in die andere Gattung machen, daß man unschlüssig werden muß, welche Stelle man ihnen anweisen soll. Mehrere Beispiele werden davon angeführt und der Charakter der Gattung und ihre Unterabtheilungen endlich dahin bestimmt:

*Sporangia* pedicellata lineatim aggregata.

*Episporangia*, univalvia, propria linearia, altero latere dehiscentia.

a. *Episporangia* venis folii primaria adiacentibus (*Blechnum* L.).

b.

- a. duobus interdum et pluribus accessoriis in singulis pinnis (*Blechnum* Smith.).
- b. pluribus aequalibus venis singulorum pinnarum secundariis interiectis (*Woodwardia* Sm.).
2. Episporangis margini folii adiacentibus.
  - a. interius dehiscentibus (*Pteris* et *Lonchitidis* species L.).
  - b. exterius dehiscentibus (*Caenopteris* Bergii o. *Darea* Sm.).
3. Episporangis in medio folio venis secundariis adiacentibus (*Asplenium* et *Hemionitis* Lin., forte et *Scolopendrium* Sm.).

Bei dieser Gelegenheit werden dann manche neue Bemerkungen gemacht, z. B. daß aus *Lonchitis tenuifolia* Forst. und *Polypodium Caffrorum* L. eine eigene Gattung *Lonchitis* zu bilden sey, daß *Adiantum clauatum* und *euneatum* Forst. zur Gattung *Lindsaea* zu zählen, daß *Osmunda procera* Forst. eine Linné'sche *Pteris* sey u. dgl. m.

Die hierher gehörige Kupfertafel stellt einige Bruchstücke von Farrenkräutern zur Erläuterung des Gesagten vor.

6.

Getreue Abbildungen und Zergliederungen Deutscher Gewächse von Friedrich Drewes und Friedrich Gottlob Hayne. 1sten Bandes 4tes bis 6tes Heft. 2ten Bandes 1stes bis 4tes Heft. 1799 bis 1802. 4. Auch unter dem Titel: Botanisches Bilderbuch für die Jugend und (für) Freunde der Pflanzenkunde. 3ten Bandes 4tes bis 6stes Heft. 4ten Bandes 1tes bis 4tes Heft. (Jedes Heft mit einem farbigen Umschlage.).

Die drei ersten Hefte des ersten Bandes sind bereits im 2ten B. 1799. S. 493 - 407. angezeigt.

*Viertes Heft.*

Tab. 16, 17. 10. *Utricularia vulgaris*, *intermedia*, *minor*. Die systematischen Beschreibungen dieser Pflanzen kennen unsere Leser schon aus unserm Journale. Beigefügt ist aber noch die interessante physiologische Beob-

Beobachtung: "Die bei diesen Pflanzen sich befindenden Blasen bestehen aus einer durchsichtigen, zähen, hornartigen, elastischen Membran und sind mit einer Mündung versehen, die durch eine Klappe verschlossen ist, welche sich bloß nach außen öffnen kann. Vor dem Blühen der Pflanze sind diese Blasen mit Wasser angefüllt; wenn sich aber die Pflanze zum Blühen anschickt und den Blumenstiel hervortreibt, so wird in derselben Luft abgesondert und die Pflanze wird dadurch bis an die Oberfläche des Wassers emporgehoben, so daß sich nun ihre Blumen über dem Wasser entfalten können. Ist aber die Blüthezeit vorüber, und hat die Pflanze ihre Saamen zur Reife gebracht; so erfüllt sie diese Blasen wieder mit Wasser; die in denselben enthaltene Luft entweicht, und die Pflanze sinkt wieder zu Boden." — Es wäre gewiß eine für die Physiologie wichtige Untersuchung, die in diesen Blasen enthaltene Luft chemisch zu prüfen und den Bau der Gefäße, die sie absondern, genau zu beobachten: vielleicht gäbe dieses einiges Licht über die Streitfrage, ob eine und eben dieselbe Art von Gefäßen zu einer Zeit Luft und zu anderer Zeit Feuchtigkeit abzusondern

fähig sey; vielleicht ließen sich auch manche bei andern Wasserpflanzen in ihren jüngsten Theilen die Ursachen finden; waren aber fast alle, selbst die Wasserniesse nicht ausgenommen; sich zur Blüthezeit über den Wasserspiegel erheben, welche Erscheinung bisher nur als Aeusserung der Reizbarkeit erklärt werden konnte; vielleicht gäbe auch das quantitative Verhältniß der Kohlenstoffe in dem in den Blasen enthaltenen Wasser einigen Aufschluß über die obenstehenden Absonderungen der Pflanzen. (S. 11 u. 12, Tab. 19. *Agrimonia eupatoria*, Tab. 20. *Gentiana piquetiana* W. und Tab. 21. *Hesperis matronalis* Die Frucht hülle ist nach des Verfertigten Beobachtung gelb, hat eine eiförmige Nuss. (S. 13 u. 14, Tab. 22. *Scirpus Baccharion*, Tab. 23. *Scirpus campestris*, Tab. 24. *Liburnia vitatissima*, Tab. 25. *Juncus Tenagaja* in der Blumenstaubbeschreibe drei kugelförmigen zusammenhängenden Körpern. (S. 15 u. 16, Tab. 26. *Ornithoglossum* Bei dieser und bei andern Pflanzen mit hohlen Stengeln würden

würden anatomische Bemerkungen über den scheinbaren Mangel des Markes, über die Gestalt der zurückführenden Gefäße, über die Verästelungen der zuführenden Gefäße in den Knoten des Stammes von einem so vorurtheilsfreien Beobachter als Herr Hayne ist, gewiß auf eine sehr interessante Art, die Trockenheit der systematischen Untersuchung unterbrechen, und da unsere Physiologien über solche Gegenstände noch voller Dürren sind, gewiß mit Danke aufgenommen werden.

Tab. 27. *Rosella Luteola*. Der Verf. erlaubt hier beiläufig den Ausdruck *radix rhizomatosa*, so wie er auch weiter unten die in seinem Werke über die botanische Terminologie vorgeschlagenen Kunstwörter, nach beigebrochener Erläuterung eines jeden derselben, gebraucht. Die Beobachtung, daß dieses Gewächs in einem wärmern Klima kleiner bleibt, aber eine weit bessere Farbe gibt, sollte bei dem Anbau besser berücksichtigt werden, als leider gewöhnlich geschieht.

Tab. 28. *Geum urbanum*.

Tab. 29. — *riale*. Es hätte noch angeführt werden können, daß diese Pflanze auch im wilden Zustand die Stabpfaden bisweilen in Blumtblätter verwandelt.



Tab. 30. *Chrysanthemum segetum*. Die Kugeln an der Spitze der Staubfäden und der stachelige kugelförmige Blumenstaub sind gut beobachtet. Die Geburtsörter dieser, wie der meisten andern Pflanzen sollten, da es einmahl Abbildungen deutscher Pflanzen heisst, etwas ausführlicher und nicht immer bloß nach der Hamburger Flora angegeben werden.

Zweiter Band. Erstes Heft.

Tab. 1. *Lysimachia nemorum*.

— 2. *Statice Armeria*.

— 3. — *pubescens* Hayn. Unterschiede von der vorhergehenden 1) durch gegen die Basis zu verschmälerte Blätter, 2) durch weichhaarigen Schaft, 3) durch eine halbkugelförmige, nicht aber flache oder zurückgeschlagene Hülle, 4) durch rundlich-eifrunde, in der Mitte und nur am Rande trockne, nicht aber lanzettförmige, lang zugespitzte und trockne Hüllblätter, 5) durch kugelförmigen und glatten, nicht aber länglich-kugelförmigen und blätterigen Blumenstaub. Diese Pflanze wächst an der Ostsee und auf Alpen im südlichen Europa. Eine Bestätigung des specifischen Unterschiedes kann auch der Umstand seyn, daß die im mittlern und nördlichen Deutschland so gemeine *Armeria* in den Gärten

ebnern Gegenden des südlichen gar nicht, und die *pubescens* nur erst auf hohen Alp- wiesen vorkommt. Jedoch ist zu bemerken, daß die Alpenexemplare gewöhnlich höhern Schaft und dickern Blumenköpf tragen, als das von Haynè abgebildete Exemplar. Ob übrige *Statice humilis*, die Herr Prof. Link in unserm Journal (1800. 1. p. 61.) anführt, zur Hayn'schen *pubescens* gehöre, ist noch ungewiß.

Tab. 4. *Ranunculus hederaceus*. Die Erfahrung, daß dieser Rannkel 10, und nach Linné 5 Staubfäden hat, machen den Gedanken einiger Botaniker, daß *Myosurus minimus* zu der nämlichen Gattung gehöre, noch annehmlicher.

Tab. 5. *Arnica montana*.

*Zweites Heft.*

Tab. 6. *Peplis portula*. Die, von Linné überschenen, Blumenblätter beschreibt der Verf. als umgekehrt eirund, kürzer als der Kelch, in dessen Schlund sie eingesetzt sind, und sehr leicht abfallend.

Tab. 7. *Dianthus Carthusianorum*.

— 8. *Lamium maculatum*.

— 9. *Lamium album*.

Tab.

Tab. 10. *Arnosotis pusilla* Gärt. n. (*Hyosotis pusilla* L.) Die Gattungskennzeichen sind: der Fruchtboden nackt; der Kelch einfach, vielblättrig; das Federehen kelchartig.

Drittes Heft.

Tab. 11. *Vaccinium Myrtillus*. Die Staubfäden sitzen auf dem Kelche, und nicht auf dem Fruchtboden.

Tab. 12. *Silene nutans*.

— 13. *Draba verna*.

— 14. *Mercurialis annua*.

Tab. 15. *Equisetum arvense*. Nach Willd. das wohl aus der Ordnung *Stachyopterides*. Das Verf. betrachtet die grünen Körperchen, an denen die Staubfäden (?) ansitzen, für Saamen; und erwähnt doch an ihrem obern Theile einer Narbe, und in den Staubfäden des Blumenstaubes; sagt aber nicht, wie die Befruchtung geschehe. Indessen hat man einmal zugegeben, daß in den fadenförmigen Körpern Blumenstaub sey und die Spitze des kleinen Kugelchen eine Narbe sey, so kann man ja wohl auch der Consequenz wegen noch zusetzen: das kleine Kugelchen ist der Fruchtknoten, die Befruchtung geschieht durch den Staub der fadenförmigen Anhängsel, vermittelst der Narbe und der Fruchtknoten verwandelt

delt sich sodann in einen einfachen Saamen. — Die Benennung *frons* druckt der Verf. durch Laub aus; der gewöhnliche deutsche Ausdruck aber ist Wedel; man müßte denn so streng nach der Etymologie verfahren wollen; die *frons* der *epiphyllospetmatum* Wedel, die *frons* der *stachyopteridum* aber Laub zu nennen, woraus der Uebelstand entstehen würde, daß für ein lateinisches Kunstwort, zwei deutsche gelten.

*Viertes Heft.*

Tab. 16. *Holosteum umbellatum.*

— 17. *Thesium linophyllum.*

— 18. — *ramosum.*

— 19. — *alpinum.*

— 20. — *ebracteatum.* Unsere Leser finden den Text schon in Herrn Hayne's Abhandlung im 1. B. d. Journale von 1800.

Die Abbildungen in den letzten Heften sind um ein Beträchtliches besser als in den frühern Heften, der deutsche Text correct; weniger richtig der Französische und Englische.

7.

*Icones plantarum Iaponicarum*, quas in insulis Iaponicis annis 1775 et 1776 collegit et descripsit C. P. Thunberg. Eq. Aur. ect. Decas tertia. Vpsaliae, 1801. Fol.

Die Abbildungen dieses Heftes haben beträchtliche Vorzüge vor den beiden ersteren, bereits angezeigten, Heften. — Die hier abgebildeten Pflanzen sind:

<i>Osyris iaponica.</i>	Flor. Iap. p. 31.
<i>Cynoglossum iaponicum.</i>	— 81.
<i>Doraena iaponica.</i>	— — 84.
<i>Campanula marginata.</i>	— 89.
<i>Polia marginata.</i>	— — 138.
<i>Stellaria undulata.</i>	— — 185.
<i>Tomex iaponica.</i>	— — 190.
<i>Cardamine scutata.</i>	— — 260.
<i>Polypodium hastatum.</i>	— — 335.

## IV. Correspondenz-Nachrichten.

### 1. Auszug eines Schreibens von Herrn Schkuhr.

*Wittenberg, den 3. Nov. 1891.*

Auf meiner vorigjährigen Reise nach Böhmen habe ich auch den Prof. Mikan zu Prag besucht. Er besitzt eine schöne Bibliothek, und wohnt den Sommer im botanischen Garten, wo auch die Vorlesungen gehalten werden. Der Garten enthält eine Menge seltener Pflanzen, wegen der niedrigen Lage ist er aber zu sehr der Gefahr der Ueberschwemmung von der Moldau ausgesetzt. Den jungen Prof. Mikan habe ich nicht kennen gelernt, weil er zum Behuf der Naturgeschichte während meines Daseyns nach den sogenannten böhmischen Walde gereist war. Auch der ältere Mikan macht noch oft botanische Reisen, so viel es seine übrigen Geschäfte verstatten, um entfernt wachsende Pflanzen für den Garten zu hohlen.

Anfange war ich Willens über das böhmische und schlesische Riesengebirge zurückzu-  
kehren,

kehren, da ich mich aber zu Prag und an einigen andern Oertern Böhmens zu lange verweilt hatte; so mußte ich den kürzesten Weg zu meiner Rückreise einschlagen. Sollte ich nochmahl Böhmen besuchen, so würde ich mich besonders in der Gegend diesseits Prag länger aufhalten, die nicht allein wegen ihrer romantischen Lage viel Anziehendes hat, sondern auch für Botanik viel zu versprechen scheint.

Von den Pflanzen, die ich auf meiner Reise fand, erwähne ich diessmahl bloß folgende, da ich noch nicht Zeit genug hatte, alles zu untersuchen: *Dentaria bulbifera*, überall auf Bergen und Anhöhen in Böhmen, besonders aber auf dem sogenannten Rosenberge. *Elymus europaeus* und *Dianthus superbus* sind beide in Böhmen nicht selten. — *Prenanthes oiminea*, am Abhange hoher Gebirge in Böhmen, besonders bei Salesl; ebendasselbst wächst auch in den Weinbergen *Caucalis arvensis*, *Seseli Hippomarathrum* und eine mir noch zweifelhafte Art aus der Gattung *Ammi*. Bei *Seseli* bemerkte ich, daß die allgemeine Hülle oft nur aus wenigen eiförmig-lanzettförmigen Blättchen besteht. — *Agrostemma nigrum* mit grünen Blumen und fast größerem Kelche, als

als bei der gewöhnlichen in Garten gezogenen Pflanze; bei Zöst in Sachsen, im Gebüsch, am Fuße eines Berges. — *Cytisus nigricans*, bei Salesl auf Bergen. Ebendasselbst bemerkte ich auch *Lonicera nigra*. — *Triticum cantinum* wuchs zu 6 Fuß Höhe bei Gulsibel in Sachsen am Strande eines Baches. Noch fand ich in Böhmen ein *Triticum*, das mit keinem der mir bekannten übereinzukommen scheint \*). —

2.-Auszug eines Schreibens vom Hrn Prof. Eaper, die im Journ. der Botan. 1800. I. B. S. 170. angezeigten Tange betreffend.

Erlangen, den 14. Nov. 1801.

In dem vor kurzen ausgegebenen fünften Heft der Tange, habe ich bereits nach den Erläuterungen, welche das Linné'sche Herbarium ergeben, einige Berichtigungen, in denen bei einem fast unauflöslichen Gewirre, meine Vorgänger sowohl als ich, geirrt haben, angezeigt. Es ist sonach nicht meine Schuld, man müßte denn einen prophetischen Geist haben, um alles Räthselhafte, bei

\*) Es ist eine neue, auch in andern Gegenden Deutschlands vorkommende, Art. — S.



bei unzureichenden Charakteren zu entwickeln. Jeder Unbefangene wird es mit Vergnügen erkennen, daß sich nun mehrere Aufschlüsse ergeben haben. Ich werde alle diese Berichtigungen, die mir schon vor einem Jahre, in dieser Maßgabe sind mitgetheilt worden, in den folgenden Heften, oder besser bei dem Schluß des zweiten Bandes, getreulich anzeigen. Für jetzt sind nach angelegenster Beeiferung, noch andere gar nicht bemerkte Berichtigungen abzuwarten, von denen ich wünsche, daß sie möchten ins Reine gebracht werden. Im besagten Hefte habe ich, somit schon vor einer halbjährigen Bearbeitung, bei den behandelten Specien dieser Art, die vortrefflichen Abhandlungen der Herren Goodenough und Woodward in den *Philos. Trans.*, so wie auch des Herrn Stakhouse's *Nereis britannica*, nach den beiden ersten Volumen dieses Werks, angeführt, und ich habe nun den so eben ausgegebenen dritten zu erwarten, mit welchem leider schon dieß Werk geschlossen ist. Nach bereits öfters erwähnten Versicherungen, werde ich alle neuere Schriftsteller, so wie die sich ergebenden Berichtigungen, in einem Anhang auf etlichen Blättern, anzeigen, und es können

nen diese Verbesserungen niemanden als Fehler aufgebürdet werden.

Ueber eine vom Herrn W. vorgeblich, so miserathene Zeichnung des *F. compressus* Tab. 77. hat noch niemand Klage geführt, und eben so wenig über die Illumination derselben, ich kann es vielmehr durch Zeugnisse der größten Kenner darlegen, daß eben diese Abbildung, der Natur so getreu als möglich, ausgefallen ist, mithin treffen weder die Verlags-handlung noch mich, die dort so übereilt gefolgerten Vorwürfe. Es hätten doch andere Exemplare sollen verglichen werden. Ich habe in der Handlung kein schlechtes wahrgenommen, und findet auch an sich nicht Statt, es muß ein anderer Zufall, der außer ihrer Schuld ist, das des Herrn W. betroffen haben, oder war demselben der wahre *F. compressus* gar nicht bekannt, und er hatte eine ganz verschiedene Species dafür gehalten.

Die von dem *F. vesiculosus* vorgestellten Abänderungen haben sich nach einer Auswahl nothwendig gemacht, da sie leicht mit wahren Specien, wie in der Folge erhellen wird, könnten verwechselt werden. Ich habe deren gleichfalls noch viele andere. Ange-

P 2

legener

legener, aber wäre zu untersuchen, ob sie nicht als Unterarten (*subspecies*, wie ich sie in einer Abhandlung genannt habe), sich in ihren Erzeugungen gleich bleiben. Erhebliche Abänderungen sind in allen Classen der Naturreiche so wichtig, als eigentliche Species, wiewohl sie für das System eine große Plage sind. Ich wünschte sie mehr zu vermindern als zu vergrößern, und so ist es eben nicht mein Wunsch, mehrere zu erhalten.

Abweichungen in dieser Pflanzengattung gibt es fast nach jeden Exemplaren. Möchte Herr W. statt seiner Aeußerung, mir die Ehre seines Besuchs geben, so würde ich darlegen können, daß die Originale mit den gelieferten Abbildungen auf das genaueste übereinkommen, und wohl mehrere Mühe dahin verwendet wird, als es sich nur gedenken läßt.

Es wird mir der Vorwurf gemacht, daß ich allzuweit, als gerade ein Bewohner des mittleren Theils unseres festen Landes, von den Seeküsten entfernt lebe. Ich wünschte wohl in einiger Rücksicht, wenn zwar meiner Bearbeitung auf keine Fälle ein Nachtheil erwächst, auf einige Zeit näher zu seyn. Zur ergiebigen Ausbeute aber, würde ich mir andere Gegenden wählen, als diejenigen sind,

wo

wo sich Herr W. befindet, dahin es ihm aber sowohl als mir, zu gelangen verbothen ist. Wer hat noch einem Botaniker den Vorwurf gemacht, daß er seine Pflanzen an ihren Wohnplätzen hätte beschreiben sollen. Es sollte zwar seyn! welche Fortschritte würden sich aber ergeben haben? Unsere Tange haben größere Vorzüge vor den getrockneten Landpflanzen, nach denen doch in so großer Anzahl die Charaktere sind eingetragen worden, sie stellen sich im Wasser erweicht, in ihrer natürlichen Gestalt vor Augen. Noch haben sich bei allen Beobachtungen, die in ihren Wohnplätzen geforderten Entdeckungen, nicht ergeben, und die wir durch den Fleiß der Beobachter kennen, bedürfen keiner Anwesenheit ihrer Wohnplätze. Der größte Theil ist doch außer dem Bezirk unseres Welttheils. Hat man auch von einem Astronomen gefordert, daß er sich wenigstens ein Paar Tage in dem Mond müsse aufgehalten haben, um die Beobachtung seiner Bahn um die Erde zu bestätigen? Ich habe getreulich angegeben, wie sich die vorgestellten Tange im Trocknen und im Wasser erweicht, somit im Leben verhalten, und sie auch, wo es nöthig war, in beiden Veränderungen vorge-

stellt. Die gemachten Vorwürfe sind also die seltsamsten, die nur gedacht werden können.

In Aufsuchung der geringsten Umstände, wiewohl ich auch diese zu schätzen habe, wurde mir die Aufsetzung gemacht, daß bei dem *F. Plocamium* (der nun auch nach dem Linnei'schen Herbarium, wie ich gefunden, seine anderweitige Bestimmung erhalten hat), die durchkreuzenden äußersten Spitzen der Zweige nicht sind ausgedruckt worden. Es geschahe mit Vorbedacht. Einmahl stellen sie sich nach dem schärfsten Auge nicht anders vor, wie ich einem jedem nach mehreren Exemplaren vorlegen kann; dann aber hatte ich am meisten zu besorgen, es möchten diese durchkreuzenden feinen Striche, im Stich zusammenfließen, und sich zu grob oder zu groß, wie selbst in der Gmelini'schen Zeichnung, ausdrücken. Ebendeshalb ist ja eine vergrößerte Zeichnung beigelegt worden, und wie kann mehr gefordert werden? Wer nur etwas mit diesen Geschäften der Künstler bewandert ist, wird mir beipflichten. Daß vollends die Gmelini'schen Zeichnungen so erhoben werden, befremdet jeden Kenner, da man längst weiß, daß der so verdienstvolle Verfasser, die bittersten Klagen über die

die Nachlässigkeiten seines Kupferstechers erhoben hat. Ich werde mehrere Beispiele anführen, nach welchen man seine zuverlässig gemeinten Specien, in den Abbildungen kaum erkennen wird. — Von dem so allgemein bekannten und gemeinsten Tang, den *F. nodosus*, glaubte ich, daß es hinreichend genug wäre, einen Zweig, und ebendeshalb nach einer besondern Abänderung, einen Reif an der großen Blase vorzustellen. Von dem in einer der folgenden Tafel vorgestellten Zweig der Fructificationen, wie es sich nun erläutert hat, hätte ich gewünscht, ein nun erhaltenes auserlesenes Exemplar dieses Tangs, statt jenes vorgestellt zu haben, wenn auch in Nichts gefehlt ist, nur das Prachtvolle angenommen. Wer hat nach menschlichen Kräften je eine Arbeit geliefert, die nicht könnte verbessert werden, oder wo sich nicht ein Tadel erzwingen ließe?

Daß in den angegebenen Ausgaben der Linné'schen Schriften die Charaktere des *F. Tendo* und *Filum* verwechselt worden, ist nicht zu läugnen, und Linné ist vielleicht selbst wegen der *Tillandsia*, die ich nun verglichen habe, hintergangen worden. Ich werde nun in den nächsten Hefen, ein mit

dem Linné'schem Herbarium übereinstimmendes Exemplar, nach Angabe der englischen Botaniker in Abbildung vorlegen. Das sind aber keine *viscera animalium*.

Mit diesem vorgesetzten Anfang einer Beantwortung, sehen Sie theuerster Freund! wie vieles mir noch übrig ist, wozu mir jetzt weder Raum noch Zeit, eine Abmüßigung verstatten, an sich halte ich es auch für unnöthig, da Sie alles Uebrige in meiner weiteren Bearbeitung werden erläutert finden. Ich habe zuvor nur noch mehrere Neuigkeiten vorzulegen. Ist der möglichste Vorrath beisammen, so ist es dann leicht, auch die weitere Ausgleichung zum Behuf des Systems zu treffen. —

### 3. Auszug eines Schreibens von dem Herrn Grafen von Hoffmannsegg.

*Braunschweig, den 6. Jan. 1802.*

So eben erhalte ich einen Brief von Josef Pavon, dem Spanischen Botaniker, der, wie bekannt, mit Hypolytho Ruiz schon vor langer Zeit 11 Jahre in dem Spanischen Süd-Amerika gereist hat, und nun mit eben demselben gemeinschaftlich die Flora von Peru herausgibt. Da ich ihn persönlich kenne,

kenne, und mit ihm im beständigen Briefwechsel stehe, so theilt er mir oft litterarische Nachrichten aus seinem Fache mit, die jetzt anfangen in dem Lande nicht mehr ganz so unbedeutend zu seyn als ehemals. Nur jener Brief enthält ein gedrucktes Blättchen Inlage, und dieses einige Notizen, von denen ich nicht beurtheilen kann, ob sie etwas dem deutschen botanischen Publikum noch Unbekanntes in sich begreifen, da ich wegen meiner langen Abwesenheit nicht genau weiß, was kürzlich erschienen ist. Indessen wäre es möglich, und in diesem Falle würde ich mich freuen, wenn ich im Stande wäre, Ihnen etwas mitzutheilen, wovon Sie in Ihrer periodischen Schrift vielleicht Gebrauch machen können.

Das Blatt enthält 4 Octav-Seiten, ist lateinisch abgefaßt, und doch ohne Anzeige des Druckorts oder der Zeit, wahrscheinlich auf Befehl der Regierung, oder auch wohl auf Privatveranlassung der Herausgeber der darin angekündigten Werke, publicirt. Der Titel ist:

*Evulgatio Florae Peruvianae, aliorumque  
operum botanicorum quae hactenus  
ediderunt, quaeque deinceps edituri  
sunt*

P 5



*sunt Matrili Hyppolytus Ruiz  
et Josephus Pavon.*

Eine kurze Einleitung sagt ungefähr Folgendes:

Da die königl. Professoren der Botanik Hyppolytus Ruiz und Josef Pavon aus Süd-Amerika, welches sie während 11 Jahren durchreist haben, zurückgekommen sind, und einen großen Schatz von Pflanzen und andern Gegenständen der Naturgeschichte mit gebracht haben, so geht nun ihr angestregtes Bestreben dahin, die Flora von Peru und Chili herauszugeben. Beschreibungen und Abbildungen sind an Ort und Stelle verfertigt, so daß man hoffen darf, es werde dabei wenig oder nichts für Kenner Wissenswerthes übergangen seyn. Die Verfasser haben dafür gesorgt, dem eigentlich botanischen Inhalte ihres Werks noch vieler Gewächse einheimische Namen, Kräfte, den medicinischen Gebrauch, die ökonomische Anwendung und andere nützliche Bemerkungen hinzuzufügen. Es ist nach dem Linné'schen Sexualsystem entworfen und durch dasselbe in ununterbrochener Folge durchgeführt. Die Unkosten dazu gibt der König her; die Kupfer sind sowohl schwarz als sehr sauber illuminirt zu haben.

Die

Die Verf. haben fast 4000 Arten Pflanzen gesammelt, und genaue Beschreibungen und Abbildungen über 2000 in den Händen. Diese Zahl wird durch eine wiederholte Reise eines Schülers der Verfasser, Johann Tafalla, täglich vermehrt, und ist gegenwärtig bis zu 4500 Beschreibungen und 2500 Abbildungen gestiegen.

Was bis jetzt von genannten Professoren bekannt gemacht worden, besteht in folgenden:

I. *Florae Peruianae et Chilensis Prodrum, seu noua Plantarum Peruianarum et Chilensium Genera. Tom. I. in fol. latine et hispanice.*

Enthält eine Vorrede von den Herren Ruiz und Pavón, dann die Charaktere von 135 neuen und 14 unvollkommen bekannten Gattungen, mit 37 Kupferplatten, welche die Auseinandersetzung derselben geben. Kostet in Madrid bei Gabriel Sancha 30 spanische Pécetas, oder eben so viele französische Francs, (also ungefähr 8 Rthl.)

II. *Plantarum Peruianarum et Chilensium Species. Tom. I. latine. Fol.*

Enthält 277 Beschreibungen, und 106 Kupferplatten, mit 219 Art-Abbildungen und 3 neuen Gattungen. Kostet bei demselben Sancha

Sancha mit schwarzen Kupfern 65 Francs (ungf. 16 Rthl.), mit ill. Kupf. 250 Francs (ungefähr 62½ Rthl.)

III. *Specierum Plantarum. Tom. II.* 258 Beschreibungen, 116 Platten mit 203 Art-Abbildungen. Kostet schwarz 77½ Francs (ungef. 19½ Rthl.); ill. 260 Francs (ungef. 65 Rthl.)

IV. *Florae Peruianae et Chilensis Compendium siue Systema Vegetabilium. Tom. I.* 8. Enthält 149 Gattungs-Charaktere des *Prodrömus*, nebst noch 3, die im 1sten Theile der *Sp. pl.* vorkommen, und 3 anderen neuer Gattungen; ferner die *differentiae specificae* aller im 1sten Theile der *Spec.* enthaltenen Arten. Dabei, ob die Gewächse Bäume, Sträucher oder Pflanzen im eignen Sinne sind; Vaterland, Blühezeit, einheimische Namen, Kräfte, Gebrauch; mit Bemerkungen und Erläuterungen. Kostet 5 Francs (ungef. 1 Rthl. 8 Ggl.)

Der 3te Theil der *Species Plantar.* ist bereits angearbeitet, und wird nächstens in Druck erscheinen. Er enthält 100 Platten mit 200 Art-Abbildungen; eben so viel Beschreibungen neuer, und 100 schon bekannter Arten.

Das

Das ganze Werk wird 10 Theile in Fol. stark werden, wozu noch 3 Theile *Appendices*. Das *Compendium* aber 4 Theile. 8. Alles Lateinisch, außer dem *Prodromus*, der, wie gesagt, Lateinisch und Spanisch ist.

Außerdem werden die Verf. auf eigene Kosten nach und nach mehrere Abhandlungen herausgeben; folgende sind bereits erschienen:

I. *Quinologia, seu de Arboribus Kinæ Kinæ, hoc est de Speciebus Cinchonæ*. 4. Spanisch; ist aber auch italienisch, deutsch und englisch übersetzt. Enthält die Geschichte der China, ihrer Kräfte und ihres Gebrauchs; Beschreibung von 10 Arten derselben und ihrer Rinde; ferner Beschreibung des *Myroxylum Peruvianum* oder *Toluisera balsamum* L., aus welchem Baume der weiße oder Toluianische, und der schwarze oder Peruvianische Balsam fließt. — Madrid, bei Castillo, Preis 1½ Franc (ungef. 10 Ggl.)

II. Derselben *Quinologiae Supplementum*. 4. Spanisch. Enthält Beschreibungen von 7 andern Arten *Cinchona*, und die Abbildung von *C. angustifolia* von Santa Fé. Die Verf. behaupten, daß von den 10 Arten *Cinchona*, die der Prof. Vahl beschrieben hat, 7 von dieser

dieser Gattung getrennt werden müssen; zugleich daß die Rinden der *China Loxa*, und anderer in Peru, den Rinden aus dem Reiche von *Santa Fé* im Gebrauche weit vorzuziehen sind. — Endlich noch als Anhang: *Epistola latina ad clariss. Anton. Laur. Iussiaeum anno 1800 scripta: Responsa ad dubia clar. D. Ant. Laur. Iuss. super Flor. Peruv. Prodromi generibus.* Bei Castillo, Preis 2 Francs (ungef. 12 Ggl.)

III. *De Ratanhia, seu Krameria triandra, Dissert. cum Ic. 4. hispanice.* Handelt hauptsächlich von der stiptischen Eigenschaft der Wurzel, durch deren Anwendung in den letzten Jahren über 4000 Kranke in Spanien und Amerika geheilt worden sind. Als zusammenziehendes Mittel wird seine Wirkung auch auf mehrere andere Fälle erwiesen.

IV. *De vera Fuci natantis fructificatione, viribus et usu* Diss. cum Ic. latine. 4. Bei Castillo, Preis 1½ Francs (ungef. 8 Ggl.)

V. Einige Abhandlungen haben sie auch dem 1sten Bande der Abhandl. der königl. Akad. der Heilkunde in Madrid einverleibt, unter andern die von *Pinus Chilensis*, *Radix Calaguala*, von der *Canchalagua*, und der Wurzel der *Peruvianischen China*.

VI.

VI. Zum Beschlufs wird erwähnt, dafs die gedachten Reisenden über 50 Kisten Naturalien, Artefakten und Antiquitäten theils mit gebracht, theils überschickt haben, welche dem königlichen Naturalien-Kabinete einverleibt sind.

So weit mein Blatt, das ich Ihnen lieber selbst geschickt hätte, wenn ich nicht übermorgen eine kleine Reise vorhätte, wo ich es nicht wohl entbehren kann. Sie verlieren aber dabei nichts, als einige spanisch-charakteristische Weitläufigkeiten.

Pavon trägt mir auf: wenn Bibliotheken, oder reiche Privatpersonen, die zur *Flor. Per. Chil.* gehörigen Werke zu erhalten wünschten, dabei die Mittelsperson abzugeben, weil wir einmahl jährlich mehrmahl in Verkehr stehen. Diefs ist nun eine eigne Sache. Ich weifs nicht, wie schwer oder leicht es in Deutschland hält, Bücher aus Madrid zu erhalten. Auch betrifft die Auslage eben keine leicht zu vergessende Kleinigkeit. Doch wünschte ich Pavon zu verbinden, und zugleich denen meiner Landsleute zu nützen, denen es vielleicht an der unmittelbaren Verbindung mit Madrid fehlt, welche ich besitze. Ich will mich also gern erbiethen, Exemplare  
kommen

kommen zu lassen, wenn man das Zutrauen zu mir hat, daß ich den Bestellern, so viel als nur immer möglich, die Unkosten des Transports sparen werde. Die Preise sind nun durch obige Ankündigung bekannt; daran kann ich also nichts ändern. Beim Transport kann ich nicht anders verfahren, als mit so vielen ändern Dingen, welche ich jährlich aus vielen Weltgegenden erhalte; d. h. mit möglichster Sicherheit möglichste Oekonomie verbinden. — Wenn es beim veränderlichen *Cours* der ausländischen Geldsorten unmöglich ist, die Preise der Ankündigung genau und dauernd in deutscher Münze anzugeben, und auch die Unkosten des Transports nicht im voraus anzugeben sind, so laufe ich doch weit größere Gefahr als die Bestellenden, da mein *Risiko* die ganze Summe, das ihrige hingegen nur eine verhältnißmäßig geringe Vermehrung derselben betrifft. Kurz ich werde wahrscheinlich eher verlieren als gewinnen, da ich dieses nicht bezwecke und jenes zu vermeiden nicht Kaufmann genug bin. Ich werde dies aber nicht achten, wenn ich dadurch einigen Personen nützen kann. —

Da ich mich künftig ausschließend mit dem Studium der Naturgeschichte zu beschäftigen gedenke,

gedenke, so habe ich einige nicht unbeträchtliche Anstalten getroffen, um durch Producte fremder Welttheile meine Wissbegierde zu befriedigen und die Wissenschaft zu bereichern. Brasilien lag in Portugall meinem Wirkungskreis am nächsten. Auch lud seine große Unbekanntheit ein, darauf ein Augenmerk zu richten. Ich war so glücklich mit mehreren Eingebornen Bekanntschaft, mit einem vertrauten Freundschaft zu errichten, und diesen so gefühlvolle Mensch als eifrige Naturforscher fängt nun an mir jährlich mehrere Male Sammlungen von Naturalien aus allen Reichen, Classen und Ordnungen zu übersenden. Säugthiere, Vögel und Insecten habe ich schon erhalten; nächstens werde ich Amphibien und Fische bekommen. Um getrocknete Pflanzen sowohl als Sämereien und Wurzeln habe ich ihn ebenfalls sehr angelegentlich gebeten. Die größte Schwierigkeit bei jenen ist der gänzliche Mangel an schicklichem Papier in jenen Gegenden, den ich erst durch einige Riese von hieraus heben muß. Dann leidet es keinen Zweifel, daß auch Pflanzen in Menge ankommen werden. Doch noch mehr verspreche ich mir von der Reise eines geschickten Sammlers in das der Linie nächste Gouvernement

L. B. L. St. 1801.

Q

von



von Brasilien, zu welcher ich von der Portugiesischen Regierung die etwas seltne Erlaubnis bekommen habe. Sie geschieht ganz auf meine Kosten, daher auch alle Resultate mein seyn werden. Der mit Spanien ausgebrochne Krieg hatte sie durch Anstellung des Gouverneurs, in dessen Gefolge mein Abgeordneter zu reisen angewiesen ist, bei der Europäischen Armee, verzögert. Der wiederhergestellte Friede gibt mir gegründete Hoffnung, daß sie in diesem Frühjahre wird angetreten werden. Dieser Reisende hat auch sein Augenmerk vorzüglich auf Pflanzen, doch ebenfalls auf alle übrige Naturproducte zu richten. Ich würde Sie mit diesen Angelegenheiten nicht so lange unterhalten, wenn ich nicht gewils erwartete, daß selbige zum Vorthell der Wissenschaft überhaupt, und auch besonders der, welche Sie vorzüglich studieren, einiges beitragen würde.

Die Reise nach Brasilien  
 Die Reise nach Brasilien ist eine der wichtigsten Reisen der Welt. Sie führt durch die schönsten Landschaften der Erde und gibt dem Reisenden die Gelegenheit, die Natur in ihrer ganzen Pracht zu bewundern. Die Reise ist nicht ohne Schwierigkeiten, aber die Mühe lohnt sich. Die Natur ist so reich und so verschiedenartig, daß man sich nicht satt sehen kann. Die Reise ist eine große Herausforderung, aber sie ist auch eine große Freude. Die Natur ist so schön und so großartig, daß man sich nicht satt sehen kann. Die Reise ist eine große Herausforderung, aber sie ist auch eine große Freude. Die Natur ist so schön und so großartig, daß man sich nicht satt sehen kann.

## V. Vermischte Nachrichten.

Die Gebrüder Levrault zu Paris kündigen folgendes Werk an:

*Le dictionnaire des sciences naturelles, dans lequel on traite méthodiquement des différents êtres de la nature, considérés, soit en eux-mêmes d'après l'état actuel de nos connoissances, soit relativement à l'utilité qu'en peuvent retirer la médecine, l'agriculture, le commerce et les arts, suivi d'une biographie des plus célèbres naturalistes, ouvrage destiné aux médecins, aux agriculteurs, aux manufacturiers, aux commerçans et à tous ceux qui ont intérêt à connoître les productions de la nature, leurs caractères generiques et spécifiques, leurs lieu natal, leurs propriétés et leurs usages, par plusieurs Professeurs du Museum national d'Histoire naturelle et des autres principales écoles de Paris, savoir les Citoyens.*

Jussieu übernimmt den botanischen Theil dieses Werkes. Er selbst wird die allgemeinen Artikel ausarbeiten, die genauere Be-

Q 2

schrei-

schreibung der Gattungen und Arten hat er nach den verschiedenen Familien unter die Herren Beauvois, Desportes, Duchesne, Jaume, Massé, Mirbel, Petit, Radel und Poyret vertheilt. — Mirbel besorgt außerdem noch den physikalischen Theil.

Das ganze Werk wird aus 15 Bänden in 8. (jeder etwa von 600 — 700 Seit.) bestehen. Eine zweite Ausgabe in 4. soll ungefähr 10 Bände ausmachen. Wer subscribirt erhält den Band der Octav. Ausgabe zu 1 Rthl. 14 Ggl., der Ladenpreis wird nachher 2 Rthl. 9 Ggl. betragen.

**Plantae Helvetiae,**  
quas post impressionem Catalogi detexit, in  
vram Botanophilorum collegit et exsiccanit  
I. C. Schleicher.

Centuria prima.

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 1 <i>Veronica praecox</i> All.      | 10 <i>Festuca pilosa</i> Hall.       |
| 2 <i>Valeriana angustifol.</i> Lam. | 11 <i>Gal.</i>                       |
| 3 <i>Erioph. capitat.</i> Host.     | 12 <i>Triticum turgidum</i> L.       |
| 4 <i>Panicum viride</i> L.          | 13 — <i>Spelta</i> L.                |
| 5 <i>Agrostis alba</i> Leers.       | 14 <i>Galium cinerium</i> All.       |
| 6 — <i>vulgaris</i> With.           | 15 — <i>anglicum</i> Huds.           |
| 7 <i>Poa glabra</i> Ehrh.           | 16 — <i>tricornis</i> Smith.         |
| 8 — <i>flexuosa</i> Schleich.       | 17 — <i>viginosum</i> L.             |
| 9 — <i>distans</i> Loeq.            | 18 <i>Sanguisorba officinalis</i> L. |

19 *Pota-*

- |   |  |
|---|--|
| 12 <i>Potamogeton pterfolia-</i><br><i>tum</i> L. | 46 <i>Saxifraga autumnalis</i><br>flor. croceo.        |
| 19 <i>Sagina procumbens</i> L.                    | 47 <i>Arenaria uligin.</i> Schl.                       |
| 20 <i>Myos. alpest.</i> Schm.                     | 48 <i>Sedum villosum</i> L.                            |
| 21 — <i>collina</i> Ehrh.                         | 49 <i>Cerastium repens</i> L.                          |
| 22 <i>Aretia toment.</i> Schl.                    | 50 <i>Euphorbia ar.</i> Schl.                          |
| 23 <i>Campan. excisa</i> Schl.                    | 51 <i>Crataegus monogyna</i><br>Iacq.                  |
| 24 — <i>pusilla</i> Iacq.                         | 52 <i>Mespilus tomentosa</i><br>Lam.                   |
| 25 <i>Lonicera caprifolium</i> L.                 | 53 <i>Rosa collincola</i> Ehrh.                        |
| 26 <i>Verbascum Thapsus</i> L.                    | 54 — <i>hybrida</i> Schl.                              |
| 27 — <i>phlomoïdes</i> L.                         | 55 — <i>Reynieri</i> Hall.                             |
| 28 — <i>Blattaria</i> L.                          | 56 <i>Rubus glandul.</i> Bellard.                      |
| 29 <i>Viola nummularifol.</i> All.                | 57 <i>Potentilla salisburgen-</i><br><i>sis</i> Haenk. |
| 30 <i>Gentiana angustifolia</i><br>Vill.          | 58 — <i>cineria</i> Chaix.                             |
| 31 — <i>germanica</i> Willd.                      | 59 — <i>minima</i> Hall. fl.                           |
| 32 <i>Laserpitium prutenic.</i> L.                | 60 <i>Chelidonium Glauc.</i> L.                        |
| 33 <i>Coriandrum sativum</i> L.                   | 61 <i>Aconitum Anthora</i> L.                          |
| 34 <i>Pimpin. rubra</i> Hopp.                     | 62 <i>Ranunculus lanugin.</i> L.                       |
| 35 — <i>nigra</i> Willd.                          | 63 <i>Helleborus niger</i> L.                          |
| 36 <i>Sison Ammonum</i> L.                        | 64 <i>Teucrium Scordium</i> L.                         |
| 37 — <i>segetum</i> L.                            | 65 <i>Mentha nemorosa</i><br>Willd.                    |
| 38 <i>Linum narbonense</i> L.                     | 66 <i>Lamium incis.</i> Willd.                         |
| 39 <i>Crassula rubens</i> L.                      | 67 <i>Scrophularia iuratanensis</i><br>Schl.           |
| 40 <i>Rumex sanguineus</i> L.                     | 68 <i>Orobanche minor</i> Smith.                       |
| 41 — <i>pulcher</i> L.                            | 69 <i>Biscutella saxatilis</i><br>Schl.                |
| 42 <i>Epilobium parvifl.</i> Curt.                |  |
| 43 — <i>origanifol.</i> Lam.                      |  |
| 44 — <i>alpestre</i> Schm.                        |  |
| 45 <i>Polygonum amph. β.</i><br>Lam.              |  |

- |  |   |
|--|---|
| 70 <i>Arabis serpyllif.</i> Vill.            | 85 <i>Cacalia albifrons</i> L.              |
| 71 <i>Geranium bohemicum</i> L.              | 86 <i>Senecio cruciifolius</i> L.           |
| 72 — <i>Ciconium</i> L.                      | 87 <i>Aster Amellus</i> L.                  |
| 73 <i>Sida Abutilon</i> L.                   | 88 <i>Anthemis Cotula</i> L.                |
| 74 <i>Anthyllis vulneraria</i> R.<br>alb. L. | 89 <i>Achillea odorata</i><br>Willd.        |
| 75 <i>Lathyrus Cicer</i> L.                  | 90 <i>Satyrion hircinum</i> L.              |
| 76 <i>Vicia lutea</i> L.                     | 91 <i>Serapias lanceifolia</i> L.           |
| 77 — <i>lathyroides</i> Vill.                | 92 <i>Carex recurvirostra</i><br>Hall. fil. |
| 78 — <i>angustifolia</i> All.                | 93 — <i>verna</i> Schkuhr.                  |
| 79 <i>Trigonella monspeli.</i> L.            | 94 — <i>lasiocarpa</i> Ehrh.                |
| 80 <i>Apargia danubial.</i> Scop.            | 95 <i>Salix foetida</i> Schl.               |
| 81 — <i>autumnalis</i> var. <i>alpina</i> .  | 96 — <i>daphnoides</i> Vill.                |
| 82 — <i>alpina</i> Host.                     | 97 — <i>fragilis</i> Linn.                  |
| 83 <i>Hieracium succisaefol.</i><br>All.     | 98 — <i>nauminata</i> Mill.                 |
| 84 <i>Hyoseris taraxacoides</i> Vill.        | 99 <i>Viscum album</i> L.                   |
|  | 100 <i>Valantia pedemontana</i><br>Boll.    |

Um den Liebhabern der Pflanzenkunde eine Uebersicht der ganzen Schweizer-Flora zu geben, habe ich mich entschlossen, alle Pflanzen, welche in meinem *Catalogus plantarum in Helvetia cis- et transalpina sponte nascentium* nicht enthalten sind, und die ich erst nach dem Abdruck desselben in der Schweiz gefunden habe, in einzelnen Centurien zu liefern. Auch diejenigen Pflanzen, welche sich unter einem falschen Namen in meinem

meinem Catalog eingeschlichen haben, werde ich nach und nach in den Centurien unter ihren richtigen Namen (mit Beifügung des falschen Namen, worunter sie in dem Catalog standen) mittheilen.

Bei jeder Pflanze findet sich in den Centurien ein Zettel mit dem Namen und dem Standorte, wo die Pflanze gefunden ist. Bei denjenigen Pflanzen, welche Haller schon gekappt hat, ist auch die Nummer seiner *Hist. Stirp. Helv.* angegeben.

In diese erste Centurie habe ich einige Pflanzen aufgenommen, welche keine besondere Arten sind, aber durch den höhern Standort ein ganz anderes Ansehen bekommen haben. *Leontodon autumnalis* var. *alpina*, Hall. n. 28  $\beta$ , welche ich an feuchten Stellen auf dem Berge Fouly in Gesellschaft des *Junci triglumis*, *Eriophori capitati* und *Epilobii alpini* fand, hätte ich selbst nicht erkannt, wenn mir nicht auch ein Exemplar mit 2 Blumen vorgekommen wäre. Auch besitze ich *Oxycubatus Behen* aus den hohen Alpen, wo die Pflanze nicht einen Fuß hoch wird, jeder Stengel nur eine oder 2 Blumen trägt, und ganz rauhe und hart anzufühlende Blätter hat. Allioni hat diese Pflanze schon

in seinem *Specim. rarior. Pedem.: Stirp.* p. 33. tab. V. f. 3. unter dem Namen *Lychnis alpina repens staccatilis* als eine eigne Art beschrieben; Haller hat sie aber wieder mit dem *Ocubalo Behen* vereinigt.

Sollte es den auswärtigen Botanikern Vergnügen machen, alle Alpen-Abarten gemeiner Pflanzen der Ebenen kennen zu lernen; so könnte ich vielleicht schon künftigen Herbst eine ganze Centurie solcher Pflanzen liefern.

Meine *Scrophularia iuratensis* könnte durch die Cultur wohl noch in *canina* ausarten (wovon ich in diesem Journal noch Nachricht geben kann, weil die vom Jura mit gebrachten Wurzeln im Garten angegangen sind); aber so wie ich die Pflanze auf dem Jura gefunden habe, hat sie ein ganz anderes Ansehen, eine schwarzbraune Farbe, und gar keinen unangenehmen Geruch, Die Blätter sind weit feiner zersehnitten, wahre *folia bipinnata, pinnulis profunde incis.*

Meine *Rosa hybrida* ist aus *Rosa austriaca* und *serpens* entstanden. Ich fand sie diesen letzten Sommer bei Genf, in Gesellschaft beider vorbenannten Arten, zwischen welchen sie auch das Mittel hält.

Die

Die Beschreibung meiner neuen Pflanzen  
nebst den Bemerkungen über meine Reisen  
habe ich dem Herrn Medicinalrath Schrader  
mitgetheilt, da derselbe die Güte haben will,  
sie in diesem Journale aufzunehmen.

Wenn diese erste Centurie Beifall findet,  
so soll die zweite bald nachfolgen.

Bex, den 20. Jan. 1802.

Schleicher.

### Preisaufrage der Kaiserl. Akademie der Naturforscher für das Jahr 1803.

In Gemäßheit des von dem sel. Stifter un-  
serer akademischen Preise geäußerten Verlan-  
gens: „dass durch dieselben die Entdeckung  
neuer Arzneimittel und die Aufklärung zwei-  
felhafter Gegenstände der N. und A. W. be-  
fördert werden möchte,“ wurde folgende  
Preisaufrage gewählt:

Deutschland bringt eine ansehnliche Zahl  
von Arten der Doldengewächse (*plantas*  
*umbelliferae*) hervor, deren viele mit Ar-  
zneikräften begabt sind, die man aber  
nur unvollkommen, oder bloß muthmaß-

Q 5

lich



sich oder noch gar nicht kennt. Nur wenige sind also in die neuern Dispensatorien, und von Murray in seinen *Apparatus medicamentorum* aufgenommen worden. Man kann die Zahl der bekannten in Deutschland wild wachsenden Doldengewächse ungefähr auf 115 anschlagen, wie das angehängte Verzeichniß derselben ausweist. Von diesen führt Ehrhart im 7ten Bande seiner Beiträge S. 43 u. f. 44. als officinell auf, die er aus vielen Dispensatorien ausgezogen hat, worunter sich aber noch manche befinden, deren Kräfte und Wirkungen entweder nicht beträchtlich, oder nicht genugsam bekannt, und die daher nur in die älteren Dispensatorien aufgenommen worden, jetzt aber nicht mehr officinell sind; daher denn Murray die Zahl derer, die beibehalten zu werden verdienen, auf 28 setzt, eine Zahl, die zwar in den Dispensatorien verschiedener Länder noch mehr vermindert wird, aber doch die Arten begreift, welche im Durchschnitt für anerkannt officinell angenommen werden können. Die Akademie wünscht also daß bestimmt werde welche von den noch nicht in die

*Apöthe-*

*Apotheken aufgenommenen deutschen Doldengewächsen oder Plantis umbelliferis beträchtliche Arzeneikräfte haben? welches diese Kräfte seyen? in welchen Krankheiten, und wie, die Gewächse, oder anzugebende einzelne Theile von ihnen, nützlich zu gebrauchen seyen?*

Jeder der diesen Gegenstand bearbeiten will, muß, mit Vorbeigebung der von Murray abgehandelten officinellen Arten, wenigstens fünf der übrigen wählen, um durch zweckmäßige chemische und medicinische selbst angestellte Versuche ihren Nutzen und Gebrauch darzustellen und außer Zweifel zu setzen. Ueberflüssige und entbehrliche Versuche werden nicht verlangt; aber so viele derselben erwartet, als zur Beurtheilung der Kräfte und des Gebrauchs jeder Art hinreichend sind. Auch wird es die Akademie gern sehen, wenn diejenigen Schriftsteller, die etwa einen Fingerzeig zu den Untersuchungen gegeben haben, angeführt werden; keinesweges aber sich mit bloßen Anführungen dieser Art begnügen lassen.

Diejenigen welche sich mit dieser Preisaufgabe beschäftigen wollen, werden ersucht ihre Abhandlungen in lateinischer, deutscher oder

oder französischer Sprache leserlich geschrieben, und mit einem beliebigen Wahlspruche bezeichnet, nebst einem versiegelten Zettel, auf welchen eben dieser Wahlspruch, und in welchem der Name, Charakter und Wohnort des Verfassers deutlich ausgedrückt ist, vor dem 1. October 1803 an das Präsidium der Kaiserl. Akademie der Naturforscher nach Erlangen zu übersenden, und den Abhandlungen über die erste Preisaufgabe ein gut getrocknetes mit Blüthe und Frucht versehenes und mit dem Namen bezeichnetes Exemplar, von jeder in Untersuchung genommenen Art, beizufügen. Der Preis, eine goldene Medaille von dem bekannten Gepräge, 25 Dukaten schwer, wird am 5. Januar 1804 demjenigen, welchem es von den dazu bevollmächtigten Herren zuerkannt worden ist, zugesprochen und hernach unverweilt verabfolgt werden.

### Verzeichniß der in Deutschland einheimischen Doldentragenden Gewächse.

Diejenigen Arten, deren Namen mit Cursivschrift ausgedrückt sind, sind die von Murray abgehandelten, welche die Akademie von der Preisaufgabe ausschließt. Diejenigen, welche

Ehr.

Erkalt als ebendem, oder auch noch jetzt officinell angibt, sind mit einem Sternchen bezeichnet.

*Erythraea planum*\*, *maritimum*\*, *campestris*\*,  
*anthemoides*, *alpinum*.

*Hydrocotyle vulgaris*.

*Sanicula europaea*\*.

*Astrantia Epipactis*, *maior*\*, *carniolica* Jacq.,  
*minor* (?)

*Bupleurum rotundifolium*\*, *petraeum*, *longi-*  
*folium*, *falcatum*, *Odontites*, *semiconspici-*  
*tum*, *ranunculoides*, *tenuissimum*, *Gerani-*  
*incoeruleum*, *balanense* Turcz.

*Tordylium maximum*, *Siifolium* Scop.

*Caucalis grandiflora*, *latifolia*, *daucoides*, *lati-*  
*phylla*, *arvensis* Hud. (Scandix infesta  
Linn.), *Anthriscus* Hud. (Tordylium An-  
thriscus Linn.), *nodosa* Hud. (Tordylium  
nodosum Linn.)

*Daucus Carota*\*.

*Bunium Bulbocastanum*.

*Conium maculatum*\*.

*Selinum sylvestre*\*, *palustre*, *austriacum*, *car-*  
*vifolia*, *Chabraei* Jacq. *Segnerii*.

*Athamanta Libanotis*, *pubescens* Hoffm., *Ger-*  
*aniifolia*\*, *Oreoselinum*\*, *Mathioli* Wulfen,  
*cretaea*\*.

Peuce-

*Pencedanum officinale* \*, *Silene* \*, *alsaticum*.

*Orithimum maritimum* \*.

*Ferula nodiflora*, *rablensis* Wulfen.

*Laserpitium latifolium* \*, *tritobum*, *aquilegi-*  
*folium*, *Archangelica* Wulfen., *Silaifolium*,  
*pratense*, *pencedanoides*, *Siler* \*, *simplex*.

*Heracleum Sphondylium* \*, *angustifolium* Jacq.,  
*longifolium* Jacq., *elegans* Jacq., *au-*  
*striacum*.

*Ligusticum Leusticum* \*, *peloponense*, *au-*  
*striacum*, *Brancione* Schrank.

*Angelica Archangelica* \*, *sylvestris* \*, *verticillaris*.

*Sium latifolium* \*, *angustifolium* \*, *nodiferum* \*,  
*repens*, *Palmaria*.

*Sison Amomum* \* (?), *inundatum*.

*Oenanthe fistulosa*, *crocata* (?), *pencedani-*  
*folia*, *pimpinelloides*.

*Phellandrium aquaticum* \*, *Matellina*.

*Cicuta virosa* \*.

*Aethusa Cynapium* \*.

*Menm athamanticum* Jacq. \* (*Aethusa Menm*  
*Linn.*)

*Coriandrum sativum* (?) \* *testiculatum* (?)

*Scandix odorata* \*, *Pecten*, *Cerifolium* \*, *An-*  
*thriscus*; *nodosa*.

*Chaerophyllum sylvestre* \*, *bulbosum*, *temu-*  
*lentum*, *hirsutum*, *aromaticum*, *aureum*.

*Impe-*

*Hypericium Oleraceum*\*,  
*Seseli Glaucum*, annuum, venosum Hoffm.,  
*Hippomarathrum*, *Saxifragum*(?), *elatum*(?),  
*Pastinaca sativa*\*,  
*Silybium perfoliatum*,  
*Anethum Foeniculum*\*, *gracile*(?)\*,  
*Corum carui*\*,  
*Pimpinella Saxifraga*\*, *nigra* Rothl\* (magna  
 Mart. (magna\*, *orientalis* Jacq. (media  
 Hoffm.)  
*Asium graveolens*\*,  
*Aegopodium Podagraria*\*,

Erlangen, den 26. Febr. 1802.

Der Verfasser der Abhandlung über die  
 Bewegung des Saftes in den Gewächsen, wel-  
 cher am 5. Jänner 1800 der Preis zuerkannt  
 wurde, der Herzogl. Eisenachische Forstmei-  
 ster und Director des Forstinstituts zu Zill-  
 bach bei Meiningen, Herr Cotta hatte schon  
 im vorigen Jahre der Akademie einen Nach-  
 trag zu gedachter Preisschrift übersandt, worin  
 er verschiedene wichtige Punkte derselben nach  
 neuen Versuchen weiter ausführet und erläu-  
 tert. Dieser ward in der Versammlung der  
 kaiserl. Akadem. der Naturforscher im Febr.

1802,

1802, nebst den dazu gehörigen Präparaten, vorgelegt. Die Gegenstände, mit welchen sich dieser Nachtrag beschäftigt, sind folgende: 1.) der Zurückgang des zubereiteten Saftes (oder wie ihn der Herr. Forstmeister zu nennen vorzuzieht, Bildungsafftes) aus den Blättern in die Rinde. Der Herr-F. M. hat, zu den neuen Versuchen auch Krüsten genommen; zeigt schön und überzeugend, daß der Saft aus dem Holz in das damit in Verbindung stehende Geäder des Blattes, aus diesem in die markige Substanz (Parenchyma) des Blattes, wo die Zubereitung geschieht, und dann durch die Rinde-Theile des Blattgeäders in die Rinde übergehe, und macht durch ein Präparat anschaulich, daß der in das erstere gefärbt eingetretene Liquor, in die letztern zwar nicht ganz eben so — dies würde die in Parenchyma geschehende Veränderung des Saftes nicht gestatten — aber doch auch nicht ganz ungefärbt übergehe. 2.) Das weitere Herabsteigen des Saftes bis in die Wurzeln. Es läßt sich durch bloße Vernunftschlüsse, aber doch überzeugend, beweisen, Indefs ist in dem Saft der Wurzeln, gleich wie an den Organismus derselben, wenn man sie mit dem Stamme vergleicht, ein be-

den-

deutender Unterschied, der indess hier nicht weiter entwickelt werden konnte 3) der Anflufs eines gewissen unter dem Namen Pflanzenkoth bekannten Saftes. Der Herr F. M. erzählt Versuche, bei welchen lebendige Wurzeln, in gläserne enghalsige Gefäße gebracht, nach Verstopfung derselben eine dem Anschein nach unbrauchbare Feuchtigkeit in sie absetzten: gibt aber zu, daß über die Wirklichkeit eines solchen *succi excrementitici* erst nach zahlreichen Versuchen entschieden werden könne. 4) Die Bildung des Splintes zwischen Holz und Rinde. Der Bast entsteht — nicht aus den innern Rindenlagen, sondern — aus einer schleimartigen Substanz, die sich jährlich zwischen der Rinde und dem Holze erzeugt, dies beweiset der Herr F. M. mit überzeugenden Versuchen und Beobachtungen, und zeigt aus welchem Gesichtspuncte die Versuche eines Dühamel, welche das Gegentheil beweisen sollen, anzusehen seyn, und daß daraus nicht gefolgert werden könne, daß Rinde und Holz einander erzeugen, welche vielmehr von gleichzeitiger Formation sind. — Hoffentlich wird die Preisschrift nebst dem Nachtrage, mit genauen Darstellungen der Präparate — von welchen der Herr F. M. eine

L. B. I. St. 1801. R beson-



Besondere Beschreibung beigelegt hat — man  
bald dem Druck übergeben werden können.

### Ankündigung einer Naturalien- Handlung.

Mehrere Freunde, die so gut wie ich den  
Mangel eines möglichst allgemeinen Berüh-  
rungs- oder Vereinigungspunctes, aller in der  
weiten Welt zerstreuten Naturaliensammler  
fühlten, äußerten schon öfter den Wunsch,  
daß sich in einer namhaften Stadt Deutsch-  
lands jemand finden möchte, der zwischen den  
verschiedenen Liebhabern und Sammlern von  
Naturproducten Mittelsperson würde. — Schon  
längst arbeitete ich daher darauf hin, diese  
Wünsche zu erfüllen, und ein Aufsatz des Hrn.  
von Hoff im Reichs-Anzeiger reizte mich auf-  
nene, die Ausführung dieses Plans nicht länger  
zu verschieben. Eigene Liebhaberei und die  
Verbindung mit mehreren Kennern und Freun-  
den der Natur, setzen mich dazu in den Stand.  
Ich fordere demnach hiermit alle Sammler von  
Naturproducten freundschaftlich auf, mein Un-  
ternehmen, das bloß die leichtere Beförderung  
der Kenntniß der Natur zum Zwecke hat, nach  
Kräften zu unterstützen, und zu dem Ende mir  
die

die Doublotten und überzähligen Exemplare ihrer Sammlungen, oder ihrer Gegend unter folgenden Bedingungen zu übersenden:

A. 1) Die Exemplare, als ausgestopfte Vögel, Säugethiere, Amphibien, Fische, u. s. w. in Spiritus u. s. w. aufbewahrt, ferner Insekten, Conchylien, Zoophyten, Pflanzen u. s. w. müssen durchaus in möglichster Vollkommenheit und gut erhalten seyn. Nur bei sehr seltenen Sachen könnte hierbei eine Ausnahme Statt finden.

2) Ganz gemeine Sachen wie z. B. unter den Vögeln der Haussperling, unter den Käfern der *Scarab. stercor.*, *melolontha* etc. unter den Pflanzen *Thlaspi bursa past.* werden verbethen, da wir daran selbst Ueberfluß haben. Nur bei Sammlungen, die im Ganzen übersendet werden, kann dies geschehen. Doch sind davon billig solche Producte auszunehmen, die oft nur einer Gegend eigenthümlich und folglich local gemein, aber an andern Orten selten sind, ein Vorrath solcher Dinge wird den Preis in meinem Magazin sehr mindern, weil ich sie aus erster Hand erhalte.

3) Für gutes Verpacken, u. s. w. so wie für das Risiko auf der Reise steht der Absender. Sollten einige Besitzer seltener Stücke dieselben der Gefahr der Reise nicht anvertrauen wollen,

so erbitte ich mir wenigstens das mit Preisen  
versehen Verzeichnisse derselben.

1) Jeder Sendung wird außer dem an jedes  
Individuum gehefteten systemat. Namen noch  
ein Verzeichniß oder ein Preiscountant beige-  
fügt. Die Billigkeit der Preise befördert natür-  
lich den Absatz zum Vortheil des Einsenders.

5) Alle Sendungen erbitte ich so weit als  
möglich frei, und da ich mit den meisten Buch-  
handlungen Deutschlands in Verbindung stehe,  
so würde ich mir zu den Messen die Sendun-  
gen durch Einschluß der nächstgelegenen Buch-  
handlungen erbitten, wenn es dem Absender  
nicht gefällt, einen andern Weg zu wählen.

B. 1) Sobald die Sachen in meinen Händen  
sind, stehe ich für Aufbewahrung und Erhal-  
tung derselben, wenn bereits die nöthigen  
Vorkehrungen getroffen, überdiß auch ein  
eigener Conservateur von mir gehalten wird.

2) Sorge ich für Bekanntmachung der dinge-  
sandten Producte, besonders ausgezeichneter  
seltener Stücke, oder ganzer Sammlungen  
durch von Zeit zu Zeit gedruckte Verzeichnisse  
oder einzelne Anzeigen in öffentlichen Blättern.

3) Lege ich den Einsendern, nach Verlan-  
gen, jährige oder jährliche Rechnung über das  
Verkaufte ab.

4) Für alle dabei vorkommende Bemühun-  
gen und Kosten bedinge ich mir  $\frac{1}{2}$  des ange-  
setzten Preises von jedem einzelnen Stücke.  
Bei ganzen Sammlungen hingegen oder einzel-  
nen kostbaren Stücken, die mehrere Thaler  
betragen, nur  $\frac{1}{6}$  des angesetzten Preises.

C. Diejenigen Liebhaber, welche Ihre Samm-  
lungen aus meinem Magazin zu ergänzen oder  
ganz neue Sammlungen zu errichten wünschen,  
senden

senden mir Ihre Aufträge in möglichst weitfrankirten Briefen, oder durch unter A. 5. bemerkte Gelegenheit. Sie bestimmen a) jedes gewünschte Individuum genau nach dem Linné'schen Namen. b) Setzen Sie den höchsten Preis, welchen Sie dafür zu geben geneigt sind. c) Bemerken Sie genau die Adresse, an welche es gesandt werden soll. d) Wenn die Zahlung nicht sogleich mitgesandt wird, geben Sie Anweisung auf irgend ein sicheres Haus.

Um auch die Wünsche derer zu befriedigen, die sich ihrer überflüssigen Stücke durch Tausch entledigen wollen, ist es nothwendig, daß sie das zu Vertauschende nach Geldeswerth bestimmen; wogegen ich das Einzutauschende ebenfalls für die mir bestimmten Preise anrechne.

Für jetzt sind bei mir vorrätzig: a) Die meisten deutschen Vögel in gut ausgestopften Exemplaren, nach Verhältniß ihrer Größe, Schönheit und Seltenheit in verschiedener Güte und zu verschiedenen Preisen von 8 Gr. bis 3 Thlr. u. s. w. Bei ganzen Sammlungen für Schulen, Erziehungsanstalten, Forst- oder ökonomische Institute werden nach Verhältniß die billigsten Preise gemacht werden.

b) Skelette und Schädel mehrerer Thiere und Vögel zum Unterricht in der vergleichenden Anatomie.

c) Die deutschen Amphibien sowohl ausgestopft als in Spiritus aufbewahrt; die erstere Art der Erhaltung, so selten man sie antrifft, hat wegen der Beständigkeit der Farben und der Form entschiedene Vorzüge vor der letztern. —

d) In- und ausländische Pflanzen aus allen Classen, im Einzelnen, und in ganzen Partien;

tien; Sämereien zu Saamenkabinetten in großen und kleinen Dosen u. s. w.

Und mehrere einzelne Individuen, aus allen Reichen der Natur. —

Nur durch vereinigte Kräfte wird es möglich seyn, auf diesem Wege ein nützliches Verkehr unter den Liebhabern und Sammlern der Naturkörper in Gang zu bringen; manchen isolirten Crösus seines lästigen Ueberflusses zu entheben, manchem schwachtenden Tanfahus leicht den Durst nach diesem oder jenem Vergehens gesuchten Individuum zu befriedigen, manche Lücke in der größten Sammlung auszufüllen. — Ich ersuche daher alle diejenigen welche mit mir von gleichem Enthusiasmus bezeugt sind, diese Anzeige überall im In- und

• *Auslande zu verbreiten*, wo sie für unsern Zweck wirksam seyn kann. Wahre Freude wird es für mich seyn, bald Nachricht von dem guten Fortgange dieser Anstalt geben zu können.

Dresden, Februar 1802.

Johann Heinrich Samuel Gerlach,

Buchhändler,

und correspondirendes Mitglied der naturforschenden Gesellschaft in Jena.

Das erste Heft der deutschen Uebersetzung von Michaux's *Geschichte der Amerikanischen Eichen* hat nun die Presse verlassen, und kann täglich bei mir abgelaugt werden. Das Werk ist auf Velinpapier in gr. 4. mit schönen lateinischen Lettern gedruckt. Die Kupfer, deren dieses erste Heft 5 enthält, sind in *Aqua tinta* Manier gearbeitet und werden theils illuminirt, theils unilluminirt ausgegeben. Ein illuminirtes Heft wird für den Preis von

4 Gulden rhein., ein unilum. von 2 Fl. 45 Kr. verlässen.

Die Uebersetzung hat vor dem französischen Original so wohl in Absicht auf Schönheit und Präcision der Kupfer, als auch in Absicht auf Papier und Druck, wesentliche Vorzüge erhalten, und ich hoffe den Botanikern, Gastenliebhavern und Forstverständigen durch die Verpflanzung dieses wichtigen Werks auf deutschen Boden, einen wesentlichen Dienst erzeugt zu haben. Die Fortsetzung, welche noch in 3 Heften abgetheilt wird, wird ohne Unterbrechung nachgeliefert. Auch wird jedes der künftigen Hefte, ungeachtet der grössern Kupferzahl, in demselben Preise, wie der gegenwärtige, verkauft werden. Die Bestellungen erwarte ich postfrei.

Stuttgart, im Juni 1802.

Hofrath J. S. Kerner.

Den Liebhabern des Studiums der Seegewächse wird die Nachricht sehr erfreulich seyn, daß die von Herrn Turner zu Yarmouth längst erwartete *Synopsis of the british Fuci* nun seit Johannis wirklich erschienen ist. Auch hat Herr Dillwyn das 1ste Heft über die englischen Conserven herausgegeben, worauf Herr Turner das Publicum schon im Voraus in dem Vorberichte zu seiner *Synopsis* aufmerksam machte. Es führt den Titel: *Fasciculus I. of a Synopsis of the British Conservae, containing twelve highly magnified Drawings, coloured from nature; with descriptions.* — Da dieses Werk den deutschen Botanikern wohl zu kostbar werden

den möchte, auch von Mängeln nicht ganz frei ist, so faßten zwei junge hoffnungsvolle Botaniker, Herr Doctor Weber (bereits als Entomolog rühmlichst bekannt) und Herr Mohr den lobenswerthen Entschluß, von diesem Werke eine berichtigte und wohlfeilere Ausgabe zu veranstalten, die so eben bei dem Verleger des Journals unter folgendem Titel erschienen ist: *Großbritanniens Conserven. Nach Dillwyn für deutsche Botaniker bearbeitet von Dr. Friedr. Weber und D. M. H. Mohr I. Heft. Mit 6 Kupferplatten.* — Eine nähere Anzeige von diesen Werken wird in dem folgenden Stücke des Journals mitgetheilt werden.

Endesgenannter macht den Freunden der Botanik, theils Pränumeranten, theils andern Interessenten hiermit bekannt, daß dessen *botanisches Handbuch* bis zu der 23sten Classe des Linné'schen Systems, Jubil. 1802 mit dem 19 Hefte beendigt ist, wozu Jubil. 1803 das Haupt-Register über das ganze Werk folgt; und daß diejenigen, welche bereits verschiedene der ersten Hefte besitzen, die übrigen bis zu dem 29sten, binnen dato und Jubil. 1803 für den Pränumerations-Preis zu 1 Rthl. 12 Gr. sächs. von dem Verfasser selbst, oder durch ihre Herren Commissionäre für den ordinären Preis zu 2 Rthl. 6 Gr. gegen gleich bare Bezahlung abhohlen lassen können, weil nach gedachter Zeit kein einzelnes Heft mehr verabfolgt wird, indem das ganze Werk an eine Buchhandlung verkauft ist, welche alsdann die defecten Exemplare wieder complet nach-

nachdrucken läßt. Uebrigens sind auch noch einige vollständige Exemplare für obigen Preis, so wie die besondere *Abhandlung über alle bekannte Riedgräser* für 2 Ducaten netto und 3 Ducaten ordin. vorrätzig; künftig aber bei gedachter Buchhandlung, und vielleicht bald unter einer zweiten Auflage, entweder deutsch oder in einer lateinischen Uebersetzung, zu bekommen.

Leipziger Jubilate-Messe 1802.

Christian Schkuhr,  
Universitäts-Mechanikus  
in Wittenberg.

Herr Doctor Genersich zu Lentschau, bekannt durch seinen *Elenchus Flotae Scapusiensis* (Journ. der Botanik 1799. 1. B. S. 471.), arbeitet gegenwärtig an einem größern Werke, wovon er vielleicht schon kommende Messe den 1sten Theil herauszugeben denkt.

Herr Beauvois zu Paris, von dem wir nächstens ein Werk über die Pflanzen des Königreichs Benin zu erwarten haben, beschäftigt sich auch mit einer neuen Eintheilung der Moose.

Nach einem Schreiben des bekannten Botanikers Michaux aus Isle de France vom 11. October 1801 an den Botaniker Ventenat zu Paris, thut jener diesem einen für ihre Wissenschaft sehr günstigen, und schon so gut als ausgeführt ansehenden, Vorschlag. Ventenat soll nämlich Cavanilles zu Madrid die Samen und Pflanzen, die Michaux ihm

I. B. I. St. 1801.

S

ihm



ihm aus den Inseln France, Réunion, und Madagascar zuzenden wird, mittheilen, und dieser soll dagegen an Ventenat'seiner Seite alles befördern, was Michaux ihm aus den Manillischen Inseln, aus Peru u. s. w. zu schicken gedenkt. Auch verspricht Michaux dem Französischen National-Institute Beobachtungen über die dort eingeführten exotischen Pflanzen, die indessen größtentheils wieder ausgegangen sind.

Herr Dr Flügge, der im verflossenen Sommer in Gesellschaft des Herrn Dr Stromeyer die Pyrenäen in botanischer Hinsicht bereiste, besuchte diesen Sommer in gleicher Absicht mit dem Herrn Dr Colman die Provence und einige der angränzenden Gegenden des südlichen Frankreichs, und man darf hoffen, daß die Ernte von dieser zweiten Reise nicht minder ergiebig, als von der ersten ausfallen werde. — Herr Dr Persoon, der sich seit vorigem Winter auch in Frankreich anhält, bereiste diesen Sommer, auf Lamarok's Anrathen, die pflanzenreiche Gegend der Bretagne.

Sr. Königl. H. der Erzherzog Johann von Oesterreich läßt gegenwärtig, nach einem von ihm selbst aufgesetzten Plane, den durch mehrere Aufsätze in Journalen bekannten Naturforscher, J. N. Gebhard, Tyrol durchreisen, um die in diesem merkwürdigen Lande befindlichen Schätze des Mineral- und Pflanzenreiches zu untersuchen.

Bei dem botanischen Garten zu Copenhagen ist schon seit einiger Zeit eine Veränderung

nung vorgegangen. Herr Prof. Vahl ist zum ersten Aufseher des Gartens ernannt. Herr Prof. Viborg ist Mitaufseher, und Herr Dr. Hornemann als Lector angestellt. Dem Ganzen steht ein Minister vor.

Die spanische Regierung läßt jetzt auch zwei Naturkundige ins Innere von Afrika reisen. Der eine, vormahliger Kriegscommissär, Namens Domingo Badiary Leblich, ist für die Länderkunde bestimmt: der andere, Simon de Noxas Clemente y Rubio (Doct. de Philosophia y Theologia premio de la Universidad de Valencia) für die Naturgeschichte. Von Paris, wo sie sich jetzt befinden, werden sie erst nach London reisen, theils um astronomische Instrumente zu kaufen, hauptsächlich aber um mit der afrikanischen Societät und mit Mungo Park zu conferiren.

Der bekannte Mutis wird auf Kosten der Regierung in ein paar Monaten mit seinem Schüler, Herr Zea, der sich einige Zeit zu Paris aufgehalten hat, im Junius abgereist ist, eine neue naturhistorische Reise, in einen noch nicht bereisten Theil des spanischen Americs antreten, von der für die Naturkunde viel zu erwarten ist.

Seitdem der Abbe Cavanilles, Intendant des Königl. botanischen Gartens zu Madrid, Ortega's Lehrstuhl bekommen hat, ist das Studium der Botanik jetzt allgemeiner in Spanien geworden, und C. hat den Sommer über an 300 Zuhörer. Auch hat er einigen selbst Geschmack an dem schwersten Theil, an der Cryptogamie, beigebracht, so daß drei seiner vorzüglichsten Eleven, der erwähnte Dr.

Clemente, Mariano Lagases und Donato Garzia, eine „*Introducción a la Cryptogamia de España*“, in den *Annales de Ciencias naturales* (wovon schon 14 Hefte erschienen sind) haben abdrucken lassen. — Herr Cavanilles hat nun sein großes botanisches Werk (*Icones* u. s. w.) mit dem sechsten Bande geschlossen; er hat indessen angefangen und wird hierin fortfahren, neue, seltene, oder merkwürdige Pflanzen in den erwähnten *Annales* zu beschreiben.

Von der so reichhaltigen *Flora peruiana et chilensis* von Pavon und Ruiz, ist, dem Prodrömus nicht mitgerechnet, nun schon der dritte Theil, wie die beiden vorigen, mit vielen Kupfern erschienen. (*Magaz. Encyclop.*)

Ein Engländer hat vor kurzen in Portugal die Erlaubniß erhalten, daselbst eine Papierfabrik zu errichten, weil er Mittel gefunden hat, selbiges aus dem *weissen Häutchen* der wilden Aloe, die in diesem Lande im großen Ueberflusse wächst, zu bereiten. Dieses Papier soll weit besser und von geringern Preise seyn, als das was in den englischen Manufacturen bereitet wird.

Der Bürger Brönssonnet, der zwar zu Madera als Commissär der Handelsverhältnisse residirt, der sich aber noch immer daselbst mit der Naturgeschichte beschäftigt, hat dem National-Institut ein Memoire über die Vortheile eingeschickt, welche Frankreich aus der Anlegung eines botanischen Gartens auf dem Vorge-

Vorgebürge der guten Hoffnung ziehen könnte; wobei er Mittel an die Hand gibt, die Thiere aus dem mittägigen Africa, von denen man den meisten Nutzen ziehen könnte, so wie auch eine große Anzahl Africanischer Pflanzen, nach Europa zu bringen.

Herr von Humboldt schreibt in einem Briefe an Fourcroy, datirt von Cumana d. 16ten Octobr. 1800, daß er mit seinem Begleiter, dem Botaniker Bonpland, in dem Landstriche zwischen der Seeküste, dem Orinoco, schwarzen und Amazonen-Fluss, mit den Doubleten, schon über 6000 Pflanzen gesammelt habe, von denen über 1000 weder von Aublet noch von Jacquin, Mutis und Dombey beschrieben zu seyn schienen. Auf ihrer Reise längs dem Orinoco, haben sie durch Wälder von *Cinchona*, *Hevea*, *Winterana*, *Canella* u. s. w. Die Indianer der dortigen Gegend trinken den milchigen Saft eines Baumes, den sie die Kuh nennen, anstatt der Milch; er ist sehr gesund, und nahrhaft. Durch Salpetersäure konnte man daraus eine große Menge *Caoutchouc* präcipitiren. Von dieser Milch hat Herr von Humboldt eine kleine Quantität, dem Bürger Fourcroy nach Paris geschickt.

Aus einer Art von Liana bereiten die Indianer ein heftiges Gift, das *Curara*; die Pflanze heist in der Landesprache *Marocury* und wächst sehr häufig zwischen den Granitgebirgen von *Guamaja* und *Yumariquin* unter dem Schatten der *Theobroma Cacao* und der *Caryoca's*. Herr von Humboldt sah sie aber nicht in der Blüthe. Die Bereitungsart

dieses Giftes ist ungefähr folgendes. Die Oberhaut wird abgelöst und davon ein kalter Aufguss gemacht: man presst darauf den Saft aus, und läßt einige Zeit das Wasser darauf stehen; alsdenn wird die Flüssigkeit filtrirt; sie hat eine gelbliche Farbe. Man kocht sie darauf bis zur Syrupsdicke ein. Dieser eingekochte Saft enthält schon das Gift, aber er ist nicht dick genug, daß man die Wunde damit überziehen könnte. Zu diesem Zweck wird er mit dem Saft eines andern Baumes gemischt, welchen die Indianer *Kina caghira* nennen. Diese Mischung wird abermals gekocht, bis man eine bräunliche Masse erhält. Das *Gutara* ist innerlich geröthend, magenstärkend, aber ins Blut gebracht, wirkt es als Gift, indem es das Blut des Wundten vergiftet. Es scheint auch, nach Humboldt's Versuchen, die atmosphärische Luft zu zerstören.

Herr von Humboldt erwähnt in seinem *Briefe an Bonaparte* zweier vegetabilischer Substanzen, des *Dapitche* (*Dapich* oder *Jo-pi*) und der *leche de Pendaro*, oder des gerötheten milchigen Saftes eines Baumes (*Pendaro*). Erstere Substanz besteht in einer weißen, schwammigen Masse, welche man unter den Wurzeln zweier Bäume findet, des *Iacia*, oder der *Guilane*, welche Herr von Humboldt für zwei neue Gattungen hält, deren Beschreibung er in Zukunft geben wird. Der Saft dieser Bäume ist eine sehr wässerige Milch, und der Verlust derselben durch die Wurzel scheint durch eine Krankheit der Bäume veranlaßt zu werden, die man mit einer Hämorrhagie vergleichen kann.

kann. Der Baum stirbt endlich davon und die Milch gerinnt in der feuchten Erde, ohne mit freier Luft in Berührung zu kommen. Wenn man diese Substanz am Feuer schmelzt, so erhält man daraus *Caputchouk*. Die zweite Substanz ist ein weißer natürlicher Firnis, und man überzieht damit Gefäße; sie trocknet schnell und nimmt sich sehr gut aus, nur schade, daß sie leicht gelb wird. (Bull. des Scienc. p. l. Societ. Philomat.)

Der berühmte *Dussieu* vereinigt die Gattungen *Tinax* von *Thunberg*, *Tetranthra* von *Schifera* und *Hexanthus* von *Lamarck* unter eine einzige Gattung, welche zur Familie der *Lauri* gehört. Man findet nämlich bei *Tinax* eine 5 — 6 blättrige Hülle, die 5 — 6 Blumen einschließt, die mit einem 5 theiligen Kelch versehen sind. Jede Blume hat 12 Staubfäden, die in zwei Reihen über einander stehen: *Tetranthra* hat eine 4 blättrige Hülle, worin ungefähr 17 Blumen enthalten sind, die gleichfalls einen 5 theiligen Kelch und 12 — 17 Staubfäden haben, deren Staubbeutel, wie bei den Lorbeerarten, 4 fächerig sind. *Schifera* besitzt eine vierblättrige Hülle mit 8 — 10 Blumen, die mit einem abgestutzten Kelche und mit 12 — 13 Staubfäden versehen sind. *Hexanthus* hat auch eine 4 blättrige Hülle, mit 6 den vorhergehenden völlig ähnlichen Blumen. Bei der *Litsea* endlich trifft man eine 4 blättrige Hülle an, welche nach *Lamarck* 100 Staubfäden enthalten soll, aber eine genauere Untersuchung zeigt uns, daß *Litsea* eine vierblättrige Hülle hat

hat, welche so mit einem sehr kleinen Kelch versehene Blumen in sich schließt, und in jeder derselben zählt man so Staubfäden. Der Charakter dieser Gattung, unter welche er jene Pflanzen bringt, ist kurz folgender: *Involucrum* 4-5phyllum multiflorum, calyci 4-5partitus, stamina 18-21, antherae 4-loculares, bacca monosperma. Mit dieser Gattung ist gleichfalls zu verbinden *Laurus Cubeba* Lour. und *Laur. involucrata* Retz., welche letztere ganz verschieden ist von *Sebifera* Lour., ungeachtet sie Willd. vereinigt hat. Willd. bemerkte schon die Ähnlichkeit zwischen *Tomex*, *Tetranthera*, *Sebifera* und *Laurus involucrata* Retz., und brachte sie daher unter eine Gattung, welcher er den Namen *Tomex* beilegte. Dieser Name ist indessen von Thunberg, von Förskäl zur Bezeichnung einer andern Gattung gebraucht worden, und es ist daher besser der neuen Gattung den Namen der zweiten Art, nämlich *Litsea* zu geben. Die Arten dieser Gattung sind nun folgende:

- 1 *Litsea iaponica* — *Tomex iaponica* Thunb.  
Willd.
  - 2 — *tetranthera* — *tetranthera* Willd.  
*Tetranth. laurifolia* Jacq. Hort. Schoenbr.
  - 3 — *trinervia* — *Laurus involucrata* Retz.
  - 4 — *hexantha* — *Hexanth. umbellata* Lour.
  - 5 — *chinensis* — *Litsea chinensis* Lam.
  - 6 — *sebifera* — *Sebifera glutinosa* Lour.
  - 7 — *piperita* — *Laurus Coudeba*
- (Bullet. des Scienc. p. l. Societ. Philomatique.)







**OLOF. SWARTZ.**  
*Dootor und Professor  
zu Stockholm.*

# J o u r n a l f ü r d i e B o t a n i k.

---

Herausgegeben  
vom  
Medicinalrath Schrader.

Erster Band. 1801.

---

*Mit sechs Kupfertafeln und dem Bildnisse des  
Profess. Swartz.*

---

G ö t t i n g e n,  
bei Heinrich Dieterich.  
1 8 0 3.



# Journal für die Botanik.

---

Herausgegeben  
vom  
Medicinalrath Schrader.

Zweites Stück. 1801.

---

*Mit vier Kupfertafeln.*

---

Göttingen,  
bei Heinrich Dieterich  
1803.



# **I n h a l t.**

## **I. Abhandlungen.**

1. **Observationes botanicae genera et species Filicum illustrantes, Auctore O. Swartz. (Tab. I. II.) S. 273**
2. **Ueber Conferua fluviatilis und torulosa Roth's; nebst vorangeschickten allgemeinen Bemerkungen. Von Herrn Mohr. (Tab. 3. A.) 313**

## **II. Auszüge aus ausländischen und vermischten Schriften.**

1. **Ruiz et Pavon Flora Peruviana et Chilensis. T. I. II. 326**

\* 3.

2.

2. A. I. Cavanilles Icones et Descriptiones plantarum quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur. Vol. V. VI. S. 369
3. Villars Abhandlung über einige in Frankreich einheimische Arten der Gattung Illecebrum. (Tab. IV.) 406
4. B. Balbis Bemerkungen über die Nelkengattung, nebst der Beschreibung dreier neuen Arten \*). 417

### III. Litteratur.

1. D. Turner Synopsis of the british Fuci. Vol. II. 422
2. G. Hayne Termini botanici iconibus illustrati. Heft III - VI. 429
- 3.

\*) Diese und die Villars'sche Abhandlung sind zufällig unter diese Rubrik gekommen, da sie eigentlich als Originalabhandlungen zur vorigen gehören.

3. F. A. Brotero *Phytographia Lusitaniae selectior.* Fasc. 1. S. 435
4. A. W. Roth *Neue Beiträge zur Botanik.* 1. Th. 444
5. A. P. Decandolle *Plantes grasses.* Livr. 8-12. 455
6. C. P. Thunberg *Dissertatio botanica de Aspalatho.* 459

#### IV. Correspondenz - Nachrichten.

Auszüge aus Briefen 1) von Herrn Dr Turner, 2) von dem Herrn Professor Sprengel, 3) von dem Herrn Dr Roth, 4) von Herrn Mohr, 5) von dem Herrn Professor Link und 6) von dem Herrn \*\*\* 460

#### V. Vermischte Nachrichten. 480

Die



Die Erklärung der 1sten und 2ten Kupfer-  
tafel findet sich S. 309-312; über die  
3te vergleiche man S. 325 und S. 464-  
465, und über die 4te S. 406-416.

---

I. Ab-

# I. Abhandlungen.

1.

Observationes botanicae genera et species Filicum illustrantes, Auctore O. Swartz.

(Tab. I. II.)

**A***crostichum latifolium.*

In insula Stae Helenae et ad Promontorium bonae spei Africes etiam prouenit.

*Aerostichum quercifolium.*

Vera huius generis species, minime *Onocleas*. Indusio omnino caret. Margine frondium fructificantium planiusculae obsolete repandae nec inflexae, licet capsulae intra marginem laciniis insideant.

*Acrostichum sulphureum, calomelanos et chrysophyllum.*

Species peculiare ob capsulas venis ramosis adsidentes, inque farina colorata quasi

II. St. 1801.

T

sub-

subimmersas, diuersum ab *Acrostichis* for-  
san efficere merentur genus.

*Menisoium.*

Lineolae fructiferae internerviae trans-  
versales, semilunares, absque indusio.

*M. reticulatum.*

Linnaeus ad *Polypodia* refert ob fru-  
ctificationes senescentes puncta subrotunda  
mentientes. Jacquinus vero ab intuitu  
filicis aetatis tenerioris ad *Asplenium* aman-  
dauit, quod tam situs et figura fructificatio-  
num quam absentia indusiorum negant.

*Hemionitis.*

Character genericus, quem dedit Cel.  
Smith omnibus speciebus huic generi ab  
illo allatis, certissime non conuenit. He-  
mionitides verae certissime carent indusio,  
quo *H. grandifolia* et *plantaginea* (Smith)  
instructae sunt, et quidem binis e vena in-  
ter lineolas geminatas fructiferas ortis, quod  
characterem bonum distincti generis ab *Asple-*  
*nio* diuersissimi praebet. Cfr. *Diplazium*.

*H. rufa.* (*Acrostichum rufum* L.)

*Acrostichum* refert frondibus fertilibus  
fructificationibus quasi repletis, habitu, mol-  
litie et pubescentia *H. palmatae* simillima  
filix. Capsulae e venis dichotomis, paralel-  
lis

lis approximativissimis oriuntur, hinc characteri Hemionitidis propius accedit. Novum inde genus, *Gymnopteris* scilicet, concinnavit Cl. Bernhardt, sed vereor illum praeter necessitatem genera multiplicasse.

*H. japonica.*

Lineae fructificantes obliquae e costa pinnarum ad marginem excurrentes, dichotomae, tenuissimae, approximatae. Capsulae nudae absque villo e lineis simplici serie prorumpentes, absque indusio.

*Polypodium ensatum.*

Puncta fructif., sparsa, rara, 3-5 inter nervos, magna, globosa, elevata, nec depressa seu frondes supra pustulatae. Substantia frondis tenuior quam in *P. phyllitidis* s. *repentis*. Venae undulatae. Color fusco-viridis, opacus.

*P. hastatum.*

Differt a *P. phymatode* fronde hastata, laciniis a basi frondis divisis; in illis laciniis infimae decurrunt. Puncta fructif. supra pustulata. Singularis illa depressio seu immersio punctorum fructificationis, unde frondes in pagina superiore quasi pustulatae videntur, sequentibus propria est:

T 2

P. lan-

**P. lanceolatum.**

- simplex.
- surinamense.
- heterophyllum.
- immersum.
- piloselloides.
- lycopodioides.
- ensiforme.
- phymatodes.
- pustulatum.
- latifolium.

**P. falcatum.**

- tenellum.
- hastatum.
- scandens.
- loriceum.
- pendulum.
- vulgare.
- virginicum.
- trifoliatum.
- rigidulum.
- taeniatum.

**P. quercifolium.**

Frondibus radicalibus sessilibus onatis sinuatis deficientibus, varietatem *P. aurei* esse facile crederetur.

**P. iluense (Acrost. iluense Linn.)**

Hoc pro diuersa specie habet Cel. Hoffman nomine *Polypod. Marantae*. Figura Pluk. *phyt.* t. 179. f. 4. et Moris 14. 3. 23. huius sunt.

**P. hyperboreum.**

Huic, quod a *Pol. iluensi* absque dubio diuersum, figura Pluk. *phyt.* t. 89. f. 5. conuenit, quam *P. aruonico* suo allegauit Cel. Withering, a *P. hyperboreo* forsan distincto.

**P.**

*P. phegopteris.*

Indusio omnino caret. Ergo filix quam pro *P. phegopteride* salutat Cl. Roth, involucro peltato tanquam praedito, si vlla, diuersissima videtur species.

*P. glaucum.*

Idem in montibus nubigenis Iamaicae, omnibus partibus speciei Iaponicae homonymae simile, prouenit. Fructificationem tamen illius non vidi. *P. dichotomo* et *furcato* proximum et simul ac haec duo ab aliis Polypodiis discedit habitu. Caeterum *P. dichotomum* et *furcatum* id peculiare habent, quod capsulae annulo vero omnino careant, more exannulatarum. In *furcato* autem euidenter adest. Tamen hae tres species, inter se maxime affines, certe non disiungendae, et proprium forsitan constituunt genus, sicut in litteris indicauit Cel. Willdenow.

*P. Dryopteris*

Synonymon ex Flora Dan. t. 759. a quibusdam allatum, minime huius loci, sed ad *Aspid. spinulosum* (vulgo Polypod. cristatum) pertinet. Puncta fructificationum nuda indupio reuera destituta sunt, ideo-

T 3

que

que *P. Dryopteris* Cl. Roth. a specie *Linnaeana* diuersum est.

*Aspidium trifoliatum.*

Species valde polymorpha. Frondes iuniores simplicissimae cordatae; aliae trilobae basique auriculatae euadunt; aliae tripartitae l. omnino trifoliatae, foliolo intermedio semper maiori, subinde pariter tripartito, lateralibus basi extrorsum auriculatis lobatis (cfr. Jacq. ic. rar. 3.), omnibus margine integris l. magis minusue repandis l. incisis. Rarius frons subpinnata inuenitur, pari scilicet pinnarum supremo lateralibusque interiecto.

*Polypodium pica* Linn. suppl. ab *Aspidio trifoliato* (fronde triloba basi extrorsum auriculata) non discrepat, nisi stipite nervisque primariis perfecte nigris lucidisque, in *trifoliato* pallidioribus.

*A. exaltatum.*

Hanc l. aliam huic simillimam filicem ad *Dauallias* retulit Cl. Smith. (Tent. de fil. dorsif. in Act. Taur.) Verumtamen, praeter habitum a *Daualliis* alienum, indusium eius illo quod *Aspidiis* pluribus commune, magis assimilatur. Est enim cordato-subrotundum, planiusculum, lateri adfixum. Huius indolis etiam

etiam sunt indusia *A. cordifolii*, *undulati*, *hirsutuli*, *biserrati* et *limbati*.

*A. Oreopteris.*

Indusia exilia nonnisi in fructificationibus innioribus detegenda, in adultioribus plane oblitterata. *A. marginali* situ fructificationum valde simile est, figura vero et dispositione pinnarum pinnularumque sat diuersum.

*Aspidium cicutarium.*

Variant frondes pro ratione aetatis, pinna-tifidae spithameae et bipinnatifidae bipedales.

*A. cristatum.*

*Polypodium cristatum* Linn. *P. Cal-  
lipteris* Ehrh.

Ab *Aspidio spinuloso* euidenter differt pinnis tantum bipinnatifidis, laciniis oblongis obtusis apice dentatis, nec acutis mucronato-serratis, et forma frondis rigidiusculae ouato-lanceolata, nec ouato-triangulari.

*A. spinulosum.*

*Polypod. cristatum* vulgo. — Variat fronde bipinnatifida usque ad tripinnatifidam, sicut in vallibus ymbrosis saxosisque pronenit, cuiusque varietatis synonymon *Polystichum multiflorum*, *Rothii* erit.



*A. pteroides.*

Puncta fructif. valde approximata, distincta tamen margine extimo pinnarum insident, fructificationem Pteridis (intuitu fugitivo) mentientia. Hinc (ni fallor) *Pteridem interruptam* Willd. *phyt.* vnam eandemque filicem, omnibus partibus simillimam, esse opinor.

*A. Sophoroides.*

*Polypodium vnitum.* Thunb. flor. iap.

Laciniae pinnarum serraturis similes apice recto, nec sursum nec deorsum spectante. Infimae ceteris duplo longiores ut in *A. patenti*, cui longitudine aequales sunt; superior tamen opposita *Sophoroidis* longior, ut in *A. auriculato*.

*A. parasiticum et molle.*

Vix separandas esse mihi videntur. Indusium huius in icone Ill. Jacquini minus expresse depingitur; cordato-peltatum est, hirsutiae erectae superne tectum. Tale quoque inest *A. inuiso*, *patenti*, *pennigero*, *attenuato*, *deltoides*, *4-gono*, etc.

*Aspidium Thelypteris.*

Indusium fugax, ad fructificationes nuperrime eruptas tantum obuium, incumbens, basi attenuatae adfixum, antice fornicatum,  
album

album atque diaphanum. Certe nec peltatum est, nec ad punctum centrale fixum, ut indicavit Cl. Roth. (Tent. fl. germ. 3.)

*A. fragile.*

Ad Cyatheas retulerunt Smith et Roth. Nec tamen indusium adest calyciforme hemisphaericum, nec apice dehiscit. Omnis laterale est, e vena cui glomeruli capsularum insident ortum, concavum, acuminatum, medio latius, apice ciliato-lacerum, initio capsulas tegens, demum ad alterum latus reflexum. Huiusmodi indusiis *A. incisum*, *dentatum*, *regium*, *fontanum*, *multifidum*, *bulbiferum*, *montanum* et *capense* gaudent. Sic cum *A. filici femina*, *umbroso* et *axillari* conveniunt, quibus indusia tenuissima margine ciliato-lacera sunt, licet basi reniformi semilunari adfiguntur.

*A. rheticum.*

Filix rhetica tenuissime denticulata, Bauh. hist. 3. p. 740. fig. mala.

Variat fronde tripinnatifida et tripinnata.

Indusia subintegra, cordato-subrotunda.

*A. Filix femina.*

Species valde polymorpha, in prima aetate ab adultiore vix dignoscenda, quasi multo minor minusve subdivisa, etiamque

T 5

fructi.

fructifera, nec non sicut *A. fragilis*, omnibus partibus tenera et debilis. Pinnulis obtusis acutioribusque variat. Hinc *Polypodium molle* Schreb., *trifidum*, *dentatum*, *inelsum* et *ouato-crenatum* Hoffm. varietates huius sunt.

*A. axillare.*

*A. filiei feminae* simillimum, sed magis subdivisum.

Conveniunt imprimis inter se species sequentes *Aspidii*:

*A. Lonchitis*, *muconatum*, *falcatum*, *trapezoides*, *triangulare* et *auriculatum*.

*A. exaltatum*, *hirsutulum*, *biserratum*, *undulatum*, *cordifolium*.

*A. unitum*, *serra*.

*A. sopharoides*, *obtusatum*, *attenuatum*, *inuisum*, *patens*, *pennigerum*, *molle*, *parasiticum*.

*A. Oreopteris*, *limbatum*, *marginale*, *pteroides*.

*A. cristatum*, *spinulosum*.

*A. rigidum*, *aculeatum*, *lobatum*, *aristatum*, *vestitum*.

*A. filix mas*, *elongatum*.

*A. fragile*, *trifidum*, *regium*, *fontanum*, *alpinum*.

*A. filix femina*, *umbrosum*, *axillare*, *aemulum*.

*Asple-*

*Asplenium septentrionale.*

*Acrostichum septentrionale* Linn. Nec *Acrostichum* nec *Pteris* esse potest. Fructificationes aetate quidem confluant, indusium vero adest, quo *Acrostichum* caret. Fructificatione submarginali generi *Pteridis* propius accedit. Non tamen ipso margini frondis, sed intra illum a margine parum remotae insident, lineolae fructiferae ipso nervo submarginali, quo indusium, intus versus dehiscens, ortum suum ducit. Saepe lineae 2-3 interruptae alternaeque sunt, unde *Asplenii* simillimae, quamvis non obliquae fiant.

*Aspl. Breynii s. alternifolium* Jacq. huic proximum lineis capsuliferis margine parallelis aliisque notis.

*A. Ceterach.*

Indusio *Asplenii* proprio carent fructificationes. Distinctum reuera genere a *Scelopendrio* (cfr. Roth. tent. fl. germ. 3.) cuius lineae fructiferae inter venas erumpunt. In *A. Ceterach* ab ipsa vena oriuntur, squamulis dense imbricatis pinnularum aversae frondis tectae, inter quas maturitates propullulant. Sic pro indusiis squamulae inserniunt.

*A. au-*

*A. australe et radiatum.*

Lineis fructificantibus indusliisque consimilibus cum *A. septentrionali* conveniunt. Hinc, ab *Acrosticho* iure removeantur.

*A. cordatum.*

Fructificationes vt in *A. Ceterach* dispositae inter squamas paleaceas, in pagina inferiori frondis absque distincto indusio prorpungentes.

*A. bulbiferum.*

Icon pinnae a Cl. Bernhaldi in *dissert. de genere Asplenii* (soc. elect. Mog. scient. vtil. quae Erfordiae est, praelecta) Tab. fig. 7, huic dicata, ad *Aspl. rhizophorum* pertinet, nec *A. bulbiferi* esse potest. Pinnulae enim eius decurrentes sunt atque oblongae acuminatae, inciso-serratae, superne proliferae. *A. rhizophori* vero rhombo-ouatae, obtusae, dentatae, baseos subauritae, etc.

*Caenopteris rhizophylla.*

Icon Cl. Smithii (ined. t. 50.) filicem primaevam minusve perfectam exhibet.

*C. Odontites.*

Pinna, cuius icon dedit Cl. Bernhaldi in *dissert. citata de genere Asplenii* Tab. fig. 3. huius est; minime *Caenopter. flaccidae*,  
quae

quae simpliciter pinnata et pinnis elliptico-lanceolatis incisae serratis gaudet. Cfr. fig. Thunb. in *Act. n. petrop.* IX. t. B. f. 1. 2. *C. cicutaria.*

Charactere generico quidem minus apte respondet lineolis fructificantibus non semper marginalibus sed in pagina frondis subinde Aspleniorum more sparsis, indusiis et extus et intus dehiscentibus, quod in *Asplenio caudato* Forst., *bissecto*, *praemorso*, *dimidiato*, *fragranti*, *rhizophoro* nec non *ambiguo* rarius observatur. *C. cicutaria* ideo est media quasi species. Proximis vero congeneribus, *C. rhizophylla* et *myriophylla* characteri bene consonantibus comparata, huic (*Caenopteridi*) libentius associanda videtur. Si in unum genus, *Caenopteridem*, *Blechnum*, *Woodwardiam*, *Lonchitini* et *Pteridem* cum Aspleniis genuinis Linn. in modum Bernhaldi concumulamus, character Asplenii obscurus certe euadit. Transitus ab uno in alterum genus ubique occurrunt, perque tot et tantas coniunctiones invitas, chaos in scientia pareretur!

*Pteris thalictroides.*

Ab *Acrostichis* aliena filix. Fructificationes enim margine insident et ab illo obtinentur.

guntur. Capsulae a forma aliarum annularum discedunt, ab annulo latiusculo et diaphano transverse plicato, valvulam lacertatam mentiente fere totae formatae.

**P. adscensionis.**

Species *Lonchitidis* diceretur, si ad specimina iuniora respicias, fructificationes similibus tantum subiectas gerentia; aetate vero proeuctiori, lineolae totum marginem pinnularum praeter apicem occupant, ideoque *Pteridibus* coniungi debet simul ac *P. podophylla*, *comans*, *esculenta*, *serraria* etc. quarum fructificationes apices pinnarum non contingunt.

**P. caudata, esculenta, capensis.**

Species simillimae non nisi ex speciminibus perfectioribus rite inter se dignoscendae.

**P. heterophylla.**

*Plum. fil.* — In quibusdam notis cum *Pteride crispa* conuenit. Praeter staturam proceriorem, pinnulis cuneato-oblongis serratis fertiliumque angulatis apice dentatis facile distinguitur. A fructificatione ad angulos harum quasi interrupta olim inter *Adianta* locum tenuit, (spec. pl. Linn.) sed lineae continuae sunt; ergo *Pteridis* vera species, pariter ac

**P.**

*P. crispa.*

*Osmunda crispa* L. *Onoclea crispa* Roth.,

Liljeblad, Bernhardi aliorumque. —

Ab *Osmundis* capsulis annulatis discedit.

Speciem *Onocleae* plurimi perhibuerunt, pinnulas fertiles lineares, fructificationibus repletas esse animadvertentes, margine inflexo obtectis. Si vero attente observetur, fructificationes incipientes marginem tantum occupant, quod in speciminibus ex Sibiria allatis pinnulis fertilibus param latioribus donatis, mihi videre licuit.

*P. trichomanoides.*

Fructificationes marginales sunt, setis fasciculatis interspersis, margine pinnarum leniter innoluto (in speciminibus iunioribus) tectae. In adultioribus margo obsoletus, quo fructificationes quasi nudae conspiciuntur; hinc Bernhardi filicem, licet speciem *Pteridis* genuinam, ad *Acrosticha* retulit, nomine *Acrost. pteroidis*.

*P. argentea.*

Hanc pro varietate *P. pedatae* habuit Linnaeus; distinctam vero esse videtur statura minori, incisura delicatiori marginis frondis farina alba peculiari postice tectae.

P.



*P. hastata.*

**Frons** latius simpliciter pinnata (vt in *Adianto hastato* L.) l. composita et quidem supradecomposita occurrit, hinc in pluribus speciebus minime dilacerari debet.

**Indusio** plicato optime nota species.

**Species** e *Prodromo* Fl. Cap. et flora Japon. Thunb. inter inquirendas enumeratae, quoad fructificationem adhuc obscurae manent. Propter habitum *Pteridibus* plerisque consentaneum, ad idem genus ab Auctore relatae sunt.

*Onoclea sensibilis.*

Hanc ad filices annulatas pertinere nulum esse puto qui dubitet. Linnaeus characterem primo a Mitchelio in *Act. Nat. Cur.* p. 29 datum retinuit, licet nomen *Angiopteris* in *Onocleam* mutauit. Secundum *Mitchel* fructificationes sunt capsulae in spica racemosa disticha ordinatae, globosae, 4-loculares, 5-values, semina numerosa scobiformia longa villosa fontes, receptaculo proprio columnari singulae, valvulae capsularum adsidentia. Spicas tamen vetustas solummodo vidit, quarum capsulae verae e pinnis (Eius capsulae) a primo in globum contractis demumque ruptis dudum

dum deciduerunt, receptaculis venis pinna-  
rum insertis superstitis (villi numerosi sco-  
biformes), quae pro seminibus perperam  
habuit.

Pinnulae irregulariter inter nervos ple-  
rumque quinquefariam dehiscunt sine dila-  
cerantur. Membrana tenuissima nervos se-  
quitur, cuius ope pinnae fructiferae in glo-  
bulum contractae intus in loculas quasi  
diuiditur.

**O. struthiopteris.** (Osmunda L.)

*Onocleae sensibili* habitu et fructifica-  
tione valde adfinis. Pinnae huius fructife-  
rae tantum pinnatifidae, pinnulae s, laciniis  
alternis approximatis ante maturitatem cap-  
sularum seorsim globoso-recurvatis, demum  
ruptis evolutisque oblongis planiusculis pa-  
leaceis nervosis apice laciniatis, capsulis  
numerosis pedicellatis tectis. Perbene Stru-  
thiopteridem descripsit Cel. Roth. Catal.  
p. 129.

Discrepant ab his Onocleis ceterae spe-  
cies huius generis, nempe *O. capensis*, *li-  
neata* et *attenuata*, pinnis fertilibus inte-  
gris, indusio tamen e margine membrana-  
ceo utroque latere versus costam inflexo,  
nec non saepe illae adnascenti, instruuntur.

II. St. 1801.

U

Hac

Hac nota essentiali a Pteride et Blechno distinguitur Onoclea. In illa fructificationes tantum marginales sunt, indusio ex margine parum inflexo tectae. In hac vero (Blechno) lineae fructif. continuas costae utrinque approximatae, l. inter costam et marginem longitudinaliter dispositae videntur, indusiis superficialibus (nec e margine ortis) versus costam utrinque dehiacentibus, praeditae. Sic Blechnis magis affines sunt Onocleae, quae pinnis integris gaudent; et vice versa Onocleis approximantur plures species Blechni, e. g. *rigidum*, *boreale*, *Onocleoides*, *procerum* et *punctulatum*, quorum vera cognitio generis ex dispositione indusii quaerenda est. Fructificationes non raro, ut in speciminibus adultioribus subinde contingit, totam paginam replent, speciem *Acrostichi* mentientes. Indusia verumtamen adsunt, simul ac vestigia illorum in vetustis. In *Acrosticho* plane desiderantur, licet margo frondis fructiferae planus ultra capsulas extendatur, ut in *A. quercifolio*, *peltato*, *alieno* etc., nunquam vero inflectitur.

*Blechnum australe.*

Varietatem *B. occidentalis* Cel. Sprengel in *Diar. botan.* 1799. 2. p. 270 pronunciat;

ciat; diuersissimum vero ab illo omnibus partibus est, scil. figura frondis lineari-lanceolata, pinnis cordatis multo breuioribus mucronatis margine scabris, lineisque fructiferis latioribus.

Pinnae *B. australis* subinde cordato-hastatae.  
*B. procerum*, (*Osmunda* Forst.)

*Onocleis* proximum fructificationibus senescentibus totam paginam quasi occupantibus, indusijs latiusculis tectis; sed fructif. in lineam inter costam et marginem vtriusque disponuntur, indusio exacte superficiali, licet a margine parum remoto.

Huic generi absque dubio iuncto adnumeratur *Acrostichum lineare* Spreng. (*Asplenium Woodwardioides* Bernhard.) fructificationibus costa contiguis vt in *Blechno orientali*.

*Woodwardia*.

A *Blechno* optime distinguitur punctis fructiferis oblongis distinctis licet approximatis, indusiis fornicatis. In *Blechno* (*occidentali*, *punctulato*, *Acrostich. lineari* Spreng.) lineae fructiferae subinde (licet rarissime) interruptae sunt, Woodwardiae speciem referentes, indusiis tamen minime fornicatis.

U 2

Lind-

***Lindsaea.***

Habitu cum Adianto potissimum convenit. Capsulae vero in lineam continuam versus margines pinnarum fere ut in *Pteride* ordinatae sunt, in plerisque tamen a margine parum distantes. Indusio praeterea superficiali (nec marginali) exterius dehiscente a *Pteride* abunde differt.

***L. trapeziformis.***

Act. soc. Linn. Lond. 3. 42. t. 9.

***L. falcata.***

Pinnae non falcatae sunt, sed potius subulatae. Cfr. fig. Act. Soc. Linn. E. 3. t. 7. 2.

***Adiantum cafferorum.***

Hoc olim speciem *Polypodii* aestimavit Linnaeus, rectius vero in *Supplemento plantarum* ad *Adianta* retulit, et aegre ab his separatur, nisi omnia mihi sic dicta *Adianta spuria* diversum constituerint genus, ut voluisse videtur Cl. Bernharti; sed miror, illum *Adianto cafferorum*, nouo quasi generi, nomen pristinum *Lonchitidis* (genuinis speciebus ad genus eius polymorphum *Asplenii amandatis*) iterum adoptasse. Figura caeterum, quam dissertationi suae de *Asplenii* genere sub nomine *Lonchitidis cafferorum* (fig. 10) allegavit, alius est speciei,

ciei, seu *Adianti fragrantis* l. *multifidi*. Pinnulae *A. cafferorum* subtus rachibusue evidenter paleaceo-hirtae sunt, in *A. fragranti et multifido* omnino nudaе.

*Dauallia.*

Fructificationes marginibus l. potius versus apices pinnularum insident, indusiis squamiformibus superficialiis exterius dehiscentibus tectae. Species pleraeque habitu *Adiantis* assimilantur, aliae fructificatione *Hymenophyllis* (*D. contigua, acuminata et falcata*).

*D. elata.* — (*Wibelia elata*. Bernhardi.)

A ceteris *Daualliis* minime disiungenda, nec ratione situs fructificationum nec figura indusiorum. Adfiguntur haec in variis speciebus squamarum instar, l. tota l. ad medium usque, basi tamen semper vrceolum subrotundum l. oblongum formantia, cuius alterum latus ab ipsa pagina frondis cingitur; orē attenuatum l. retundatum, l. truncatum integrum l. lacerum. Sic natura indusii et absentia receptaculi filiformis a *Trichomaneis* et *Hymenophyllis* facile dignoscuntur *Daualliae*, habitu frondis rigidiori notabiles.

Heic silentio non praeterire oportet, *Wibeliam multifidam* Bernhard. a *Trichomanē multifido* Forst. diuersissimam plantam, et (ni valde fallor) synonymam *Daualliae epiphyllae* (Trichom. epiphylli Forst.) esse. *Trichomanes* vero *multifidum*, vtpote vera species *Hymenophylli*, *H. fucoides* et ipso *H. tunbridgensi* in multis conuenit. Cfr. Forst. austr. 85. n. 473.

**D. clauata.**

Species huius generis erit contra opinionem Cl. Bernhardi, qui illam *Lindsacis* congenerem esse contendit. Fructificationes ipso apici lacinularum insident nec a margine remotae. Indusium etiam huius *D. chinensi* et *tenuifoliae* conforme est, et fere vt in *Hymenophyllo biualue*.

**Dicksonia.**

Indusio distincte duplici a *Daualliis* imprimis differt.

**D. flaccida.**

*Dennstedtia* s. genus nouum a Cl. Bernhardi (Diar. botan. 1800. 2. p. 124) concinatum, a *Dicksoniis* certe non separari debet. Habitu quidem teneriori l. molliori a *Dicksoniis* l. *Heritierii* et *squarrosa* (Trichom. squarros. Forst.) discedit. Polypodiisque

diisque approximatur pariter ac *D. marginalis*, *strigosa*, *iaponica polypodioides*, *multifida* et *zeylanica* Cyathæis forma indusii primo intuitu accedentes. Dispositio tamen fructificationum ad sinus laciniarum, eis superne concaue incumbentium affinitatem proximam cum *Dicksoniis* demonstrat. Coniunguntur quoque mediantibus *Dicksonia dissecta* et *cicubaria*. Figura indusii (perisporangii) loco cit. Tab. 1. f. 3. hanc particulam non exacte repræsentat; anteriori enim latere tantum adfigitur more fere *Daualliarum* solito, nec integrum vrceolum efficit. Tuberculum demum centrale minutissimum cui (sporangiophori loco) capsulae pedicellis suis insident, omnibus speciebus familiare.

*D. multifida.*

*Caenopteris iaponica*. Willd. phyt. l. n. 49.

Diuersissima a *Polypodio punctato* Thunb. flor. iaponic. p. 337. a Willden. citato, cui, secundum specimina Ipsius inuentoris, *stipes* est punctis purpureis adpersus; *pinnulae* lanceolatae. *Puncta* fructif. nuda, indusiis plane carentia.

Nec generi *Caenopteridis* adsociandum erit. Fructificationes in punctis nec lineolis submarginalibus congestae infra sinus l. ser-



raturas, vt in aliquot *Dicksoniis*, indusio consimili gaudentibus.

*Cyathea medullaris.*

*Sphaeropteris Bernhardi.*

Diuersum certe non meretur effacere genus vt voluit Cl. Bernhardi (dicto loco. 1801. p. 121.) ob formam globosam indusiorum, quae superne disrumpentia, speciem calycis margine laceri, capsulisque repleti, praebent. In *Cyathea arborea* simillima sunt, licet a Plumiero margine integerrimo s. velati circumscissa depinguntur. Hist. fil. t. 2. Receptaculum centrale, omnibus *Cyatheis* commune, cui capsulae adnectuntur, etiam in *C. medullari* visum scrutatoris non fugere debet.

*Trichomanen et Hymenophyllum* genera maxime affinia esse, certe non negare queamus. Facillime veruntamen forma indusiorum inter se dignoscuntur. Priora semper vrceolatum est, quod in altero euidenter bivalue absque fundo infundibuliformi, quo receptaculum capsularum filiforme s. columbula in *Trichomaneis* emittitur. Insimul quidem non reticendum est, indusia vrceolata quorundam *Trichomanorum* (*reptantis, muscoidis* etc.) valvulis cufusdammodi terminari;

minari; hinc affinitas vtriusque generis patet; distinctio tamen in dubium certe non reuocanda. In quibusdam Hymenophyllis fundus indusiorum parumper depressus est, valvulis basi leuiter cohaerentibus; in pluribus tamen speciebus reapse diphylla esse, extra omnem dubitationis aleam poni debet. Qfr. *H. fucoidum*, *asplenoid.*, *polyanthos*, *undulatum* etc., ab Hedwigio accurate depicta.

**T. membranaceum.**

Medium fere inter Adiantum et Trichomanen. Toto enim margine frondis tenuissimae, lobatae, planae, radiato-venosae, leuiter transuersae rugosae, laete virentes, insident squamulae orbiculares, contiguae, venas terminantes, geminatae, medio cohaerentes, utroque latere frondis dehiscentes, pallide rubicundae; hinc Adiantum mentitur. *Vrceoli* tamen fructificantes, frondi inter squamulas inserti, (rarissime licet prouenientes) ore bilamellato minimo, Trichomanen indicant.

***Hymenophyllum tunbridgense.***

English Botany. T. 162.

***Schizaea.***

Ad *Filices annulatas* stricte sic dictas, quibus perperam adnumeravi, non pertinet.

U 5

Loco

Loco annuli, capsulae obouatae l. subturbinatae latere dehiscentes, vertice concentrice striatae sunt, vt in Osmundis ex India occidentali, observatur. Potius itaque coniunctim *subannulatae* seu *annulis spurii donatae* dicerentur. Tam hoc respectu quam habitu frondium fructificantium ab Onocleis maxime discedunt Schizeae; vt certe comparari nequeant; Osmundis vero antillicis magis adfines sunt et ab his vix differunt nisi marginibus membranaceis appendicum frondis (spicae Willden.), qui ad latera capsularum, ordine duplici dispositarum, leviter inflectuntur, speciem indusii, spicillis imprimis iunioribus, praebentes.

S. *dichotoma*.

*Ripidium Bernhardi*.

Appendiculi frondis initio conniunt, demum reuoluuntur.

*Aerostich. dichotomum* Linn. et Forst. specie ex mente Bernhardi diuersa sunt; vix attamen credo. Absentiam annuli veri animaduertens, Cel. Sprengel (Diar. bot. 1800. 2. p. 267.) hanc filicem ad Osmundas retulit. Ratione vero habitus proprii et dispositione capsularum totius generis, *Sphiza*

zaea ut distinctum genus iure censetur, cuius character sic emendaretur:

*Capsulae* biseriales, subturbinatae, appendiculis (spicillis) frondis unilateralibus insidentes, sessiles, superne concentricae striatae, latere dehiscentes.

*Indusium*? e margine appendiculi subinflexo.

*S. pectinata, dichotoma, elegans et bifida* Willd. omnes eundem charact. genericum seruant.

*S. Spicata.*

Ad *Onocleam* referenda est, ob capsulas numerosissimas vere annulatas, totam superficiem apicis frondis obtegentes, *indusio* e margine membranaceo ad costam usque inflexo tectas.

*Osmunda.*

Capsulae, quae confertim l. fasciculatim pinnulis frondium fertilium insident, subinde quoque in pagina auersa accumuluntur, forma duplici sunt. Aliae vertice concentricae striato reperiuntur, ut *O. phyllitidis, hirta, hirsuta, adiantifolia, aurita, verticillata*. Aliae venosae, longitudinaliter rugulosae l. plicatae ut in *O. regali, claytoniana, cinnamomea, totta, iaponica, lancea*. Mediantibus his plicis l. striis, loco annuli,

ni

ni fallor, capsulae, elastice dehiscunt, adeoque *annulatis* approximantur. Sic respectu capsularum genera diuersa forsā constituunt; Priores, caractere sequenti:

*Capsulae* subturbinatae racemo composito insidentes, nudaе, sessiles, superne concentricе striatae, latere dehiscentes, uniloculares. Posteriores:

*Capsulae* subglobosae pedicellatae, nudaе, in racemo composito s. in dorsum frondis dispositae, plicato-rugulosae, uniloculares, bivalues.

*O. totta.*

*Acrostichum barbarum* Linn., *Todea bipinnata*. Willd.

Ab *Osmundis* disiungi non meretur, licet plane dorsifera sit, Capsulis e venis dichotomis prorumpentibus demum subconfluentibus *Acrostichum* referens. Observantur quoque pinnae superiores frondis *Osmundae regalis* in ramos inferiores racemarij abire, capsulis ad margines praecipue onustas.

*O. ceruina.*

Annulis elasticis huius capsulae instruuntur; inter *Acrosticha* igitur inserenda est; non vero inter *Onocleas*, utpote indusio carens.

An

An *O. filiculifolia* et *bipinnata* Linn.  
revera eiusdem indolis sunt, adhuc in oc-  
culo iacet.

*Lygodium.*

Genus ex pristinis *Ophioglossis* ascenden-  
tibus concinnatum, cuius species fronde et  
fructificatione verae filices sunt, a reliquis  
*Ophioglossis* distinctissimae.

Pauca genera Botanici aevi recentioris  
tam varie illustrarunt ac idem quod *Lygo-*  
*dium* mihi audit: a nullo tamen, me indice,  
hoc genus ex aere designatum est. Cel. Will-  
denow eo, quod *Hydroglossum* appellavit,  
characterem dedit sequentem: "Capsulae vni-  
laterales subimbricatae nudae bivalves." Cl.  
Bernhardi in duo (perperam vero) dispe-  
scit genera, *Odontopteris* nempe et *Gisopte-*  
*ris*, quibus illam episporangia carere, hanc  
vero iisdem praeditam esse contendit, quam-  
vis omnes species *Lygodii* iis instruuntur.  
Idem genus demum nomine *Vgenae* sequen-  
tibus notis indicavit Celeb. Cavanilles:  
"Fructificatio capsularis nuda, dorso radio-  
rum folii adhaerens. Spicae sessiles. Capsu-  
lae globosae, duplici serie distiche imbrica-  
tae, foramine dehiscentes verticali amplo.  
Semina numerosissima, orbiculata, subreni-  
formia,

formia, parieti capsulae affixa." Sic omnes capsulas *nudas* esse statuerunt (praeter Cel. Bernhardi ad *Gisopteris* suam), reapse tamen non sunt, sed singulae intra squamas singulas (episporangia) duplici serie distiche imbricatas concavas l. subcucullatas spicae insident. Hae squamae in spicis vetustis quarundam specierum evanescent, hinc capsulae quasi *nudae* apparent, quae tamen basi squamarum superstiti adhaerent; Capsulae proprie bivalves denominari non debent, sed verticaliter et ad alterum latus dehiscunt, striis concentricis (annulo spurio) ut in *Schizaea* e vertice notatae.

*Lygodia* *Schizaeis* valde approximantur; fructificatio utriusque terminalis s. quasi extra frondem locata; capsulis denique biserialibus sessilibusque oblique dehiscuntibus et concentrice striatis. In *Schizaea* tamen capsulae *nudae* sunt, absque squamis *Lygodii* propriis, quarum loco capsulae *Schizaearum*, praecipue iuniores, a marginibus appendiculorum parumper inflexis teguntur. Character *Lygodii* ideo sic reformaretur:

*Capsulae* in spicis unilateralibus marginalibus pinnarum frondis, intra singulas squamulas distiche imbricatas, sessiles solitariae,

tariae, uniloculares, apice concentricè striatò, laterè verticaliter dehiscentes. *Semina* numerosa, subrotunda.

*Caulis* scandens, flexuosus, *frondesque* coniugatae, ad habitum totius generis attinet.

*Lygodium scandens.*

Foliis saepe variat basi auritis; sterilia marginem euidenter, licet subtilissime, serrulatum habent. — *Vgena polymorpha* Cavan. l. c. tab. ... quam pro vna eademque specie habet ac *Ophiogloss.* (*Lygodium*) *scandens* Linn. synonymon diuersae plantae est s. *Hydroglossi pinnatifidi* Willd. cuius icon in Rheed. *H. mal.* 12. t. 33. exstat; quodque mihi audit: — *Lygodium pinnatifidum*, caule tereti frondibus pinnatis pinnis pinnatifidis, palmatisque; lobo intermedio longiore.

Filix scandens pulchra brasiliiana. Breyn. cent. 185. t. 96. a specie ex India orientali indubitanter vtut diuersa distingui debet, et forte dicenda:

*L. venustum*, caule tereti, frondibus bipinnatifidis, pinnulis lobatis, terminalibus acuminatis serrulatis.

Prouenit in America meridionali, Surinamo, Brasilia.

Phyl-



**Phyllitidi multifidae affinis filix scandens.**  
**Stoan.** h. f. 68. Tab. 46. f. 1. *Osmunda*  
*scandens.* Aubl. Guian. Insularum Antilli-  
 carum praecipue indigena, ab *Ophioglosso*  
*scandenti* L. ex India orientali differre vide-  
 tur, mihiq̃ue est:

L. *volubile*, caule tereti, frondibus pin-  
 natis, pinnis omnibus oblongo-lanceolatis  
 obtusis serrulatis.  
 (Descriptio huius et praecedentis cum cete-  
 ris prodibit.)

---

Figura in Rheed. mal. 12. 67. t. 34. quam  
 Vgenae suae *microphyllae* attribuit Cel. Ca-  
 vanilles, synonymon proprii speciei po-  
 tius videtur quam *O. scandentis*, quocum Cl.  
 Willdenow coniunxit.

L. *flexuosum*, caule angulato, frondibus con-  
 iugato-diphyllis, pinnis trifidis palmatis,  
 lobis lanceolatis serrulatis.

Hydroglossum flexuosum Willd.. Vgena  
 semihastata. Cavanill. l. c. a. *O. flexuoso*  
 Linn. distinctissima.

Figura Hort. mal. 12. t. 32. bona est, et  
 speciminibus quae possideo perpense assimi-  
 latur, specie Linnaeana omnino conue-  
 nienti-

nientibus. Icon Willdenowii (l. c. Tab. I. f. 3.) novam et diversam plantam refert.

*O. circinatum* Burm. a *L. flexuoso* certe distingui debet, ut quoque indicavit Cel. Willd. (l. c. p. 24.). Huic (nec *flexuosi*) synonymon est Rumph. amb. 6. t. 33. — *Vgena semihastata* Cav. huc pertinere videtur.

*L. pedatum* potius *longifolium* dicendum, ne cum *Opkioglossum pedate* Burm. confundatur.

*Hydroglossum longifolium* Willd., *Vgena macrostachia* Cav. l. c. huius loci sunt.

Frondes ut in reliquis certissime conjugatae sunt nec ternatae; dichotome subdividuntur pinnis geminatis. Pinna impar lateri subinde exseritur, hinc frondes quasi ternatae. (cfr. Willd. l. c. p. 22.)

*L. japonicum*.

Frondes minime alternae sunt, sed ut in congeneribus conjugatae; in hoc vero simul supradecompositae l. 3-pinnatae, pinnulis lobatis incisis, quae sicut pinnae caeterarum specierum alterne disponuntur.

*Gleichenia*.

Capsulae minime triloculares, trivalues (Cel. Smith in Act. Taurin.), sed tres s. quatuor distinctae, contiguae, subrotundae

II. St. 1801.

X

l. ob-

1. obovatae, superne dehiscentes, lenissime striatulae, foveola calyciformi pinnularum fere totam occupante semiinclusae, sensim elabentes, foveam reliquam apertam marginatam semi tri l. 4-locularem, siue dissepimentis 3. l. 4. basi notatam.

*Angiopteris.*

*Capsulae* subovatae (nec subglobosae Bernh.) uniloculares, duplici serie 5-6 sibi invicem approximatae, venis frondis transverso parallelis dorso adfixae insidentes; lineam versus totam marginem (parum sument remotam) frondis conjunctim formantes, longitudinaliter a vertice ad basin antice dehiscentes (nec rima), lateribus striatis. *Sem.* numerosissima, subrotunda.

*Synonyma* ex Plum. fil. tab. 105. a Cel. Hoffmanno citatum, non hulas sed *Pteridis grandifoliae* L., cui duas distinctas icones Linnæus ipse adscripsit, nempe Plum. plant. Amer. t. 8. quae *P. grandifoliam* exhibet et *Hist. Filic.* eiusd. T. 106. *Asplenii* l. potius *Diplazii* novam speciem referens.

*Danaea.*

Character generic. hulus simul ac *Gleicheniae* in *Act. Taurinens.* a Cel. Smith. diuul-

diuulgatur, scil. *Capsulae* uniloculares extus poro dehiscentes, duplici serie aggregatae, ab *Angiopteridis* non abhorret (quoad descriptionem, non figuram.) *Capsulae* *Danaeae* oblongo-lineares sunt, frondique immersae, inter costam et marginem transuerse parallelae venis insidentes, multiloculares: *loculis* duplici serie superne dehiscentibus.

Hunc characterem impertiuuit *Danaea nodosa* (*Asplenium nodosum* Linn.)

### *Marattia.*

Differt a *Danaea* capsulis onalibus punctorum instar in pagina frondis sparsis, bipartibilibus; nec vt in *Danaea* linearibus paralellis.

*Psilotum*, *Botrychium*, *Ophioglossum* et *Lyco-podium* affinitate summa Filicibus approximantur, sed sicut Musci discedunt *Vernatione non circinali*.

### *Botrychium.*

*Capsulis* adnatis aenulosis, substantia crassiori subcoriacea, ad partem dehiscentibus siue hiantibus, nec biualuibus ab *Osmundis* diuersum genus. "Est more animalium viuiparum. Si nempe caulis pone radicem, vbi cauus est, longitudinaliter dissectur, inuenitur ibi paruula planta, quae

omnibus suis partibus maiori similis." *Flor. Suec.* — Sic *B. Lunaria* sese habet, cui ceterae species forsam assimilantur.

*Ophioglossum.*

Hec et *Botrychium* structura et habitu parum inter se differunt, distincta tamen contra sententiam Cl. Woodwardi (apud Withering. *arrang.* 3. p. 762) constituunt genera, indicante fructificatione prioris articulato-spicata ex capsulis distiche connatis transverse dehiscentibus.

*O. lusitanicum.*

Folia gerit caulina et radicalia simul, omnino lanceolata.

*O. capense.*

*O. lusitanicum* Thunb. *prodr. fl. Cap.*

Folia subradicalia solitaria. Forma horum reapse ovata, a praecedente diversum.

*Lycopodium.*

Ratione inflorescentiae s. insertionis capsularum genus certe non dilacerandum. Dantur enim species, quarum spicae a caulibus vix l. minime distinctae sunt, squamis capsulas interstinguentibus quoad figuram foliorum simillimis (*L. alopecuroides*, *inundatum*, *rupestre*, *sanguinolentum*.) In *L. apodo*, *denticulato* et *heluetico* vascula fructificantia duplicis

plicis formae reperiuntur, quorum alia terminalia subspicata, alia inferiora s. proprie axillaria sunt. Hoc ansam praebuit coniecturae, Lycopodia quaedam sexibus distinctis gaudere et ad Monoeciam plane reducenda esse, de quo Cl. Fel. Auellar Brotero in *Act. Soc. Linn. Lond.* 5. p. 162. seq. docte disseruit. Sed in omnibus aliis speciebus aliquid eiusdem naturae adhucdum latet, quod dies forsitan reuelabit.

## Delineatio Tabularum.

### Tab. I.

- Fig. 1. *Pteris thalictroides*. (Aerostichum L.):  
 particula frondis magnitudine aucta.  
 a. Capsula seorsim clausa. b. annulus,  
 oculo armato valde auct.
- 2. *Onoclea sensibilis* L. a. Spica. m. nat.  
 b. Pinna in globum contracta, aucta.  
 c. Pinna adulta rumpens. d. Eadem  
 explicata receptaculis caps. venis in-  
 sertis. e. Vena seorsim receptaculis.  
 f. Capsula g. Eadem annulo antice  
 spectante, valde auctae.
- 3. *Osmunda adiantifolia* L. *hirta* L. spica  
 capsulis onusta, aucta. a. Capsula magn.

X 3

nat.

nat. *b. c. d.* Capsula vertice concentricè striato, latere, dorso et antice visa, valde aucta.

**Fig. 4.** *Osmunda regalis* L. Pinna superior frondis in racemulum abiens. m. nat. *a.* caps. m. nat. *b.* Capsula rugis l. striis longitudinalibus. *c.* Eadem aperta, m. aucta.

— 5. *Osmunda totta* (*Acrostichum barbarum* L.) *a.* Pinna fructificans m. nat. *b.* Capsula. *c.* Antice visa et aperta. *d.* Dorso spectata, magnifacæ ope lentis.

— 6. *Polypodium glaucum.* *a. b.* Capsula valde aucta, annulo spurio,

— 7. *Polypodium dichotomum.* *a. b.* Capsula, longitud. striata.

— 8. *Polypodium furcatum.* *a.* Capsula clausa. *b. c.* aperta annulo elastico. m. aucta.

— 9. *Osmunda turrisfraga* *a.* Capsula clausa. *b.* Eadem aperta. m. aucta.

— 10. *Osmunda ceruina* L. Capsula annulo elastico. m. a. Acrostichi species.

## Tab. II.

**I. Schizaea.** *a.* Appendiculis. spicilli *S. elegantis.* magnit. naturali *b.* Particulæ m. auctæ. *c.* Capsula antice visa, dehiscens;

scens; *d.* Eadem dorso visa, microscopio visae.

II. *Lygodium.* *a.* Spica *L. scandentis l. flexuosi* antice visa, aucta. *b.* postice. *c.* Particula spicae, grandifactor *aa.* Capsulis elapsis. *bb.* Capsulis verticaliter dehiscentibus. *cc.* clausis. *d.* Capsula clausa. *e.* Eadem situ solito aperta. *f.* eadem antice visa. *g.* forma seminum.

III. *Gleichenia.* *a.* *G. polypodioides.* pinna. m. nat. *b.* Eadem multoties aucta. *c.* Pinnula seorsim valde ancta, foveolam ostendens capsulis tribus immersis. *d.* Eadem — capsulis elapsis, fundo 3-loculari. *e.* Capsula laterē — *f.* antice visa. *g.* semina.

IV. *Angiopteris evecta.* — *a.* Particula pinnae aucta. *b.* Capsula antice spectata, dehiscens. *c.* dorso visa.

V. *Danaea.* *a.* *Danaeae nodosae* pinna fructificans, magn. nat. *b.* Pars eiusdem capsulis immersis \*... fovea pro capsula elapsa. *c.* Capsula seorsim superne visa. *d.* subtus spectata. *e.* eadem transverso secta loculos ostendens. *f.* Semina.

VI. *Marattia.* *a.* *Marattiae alatae* pinna. m. nat. *b.* Eadem magnifactor. *c.* Capsula



cula clausa. d. Eadem aperta, superne bipartibilis. e. Eadem sectione transversali loculos exhibens, ope lentis auctae.

p. 275. pone l. 11. add. — *Hemionitis esculenta* Retz. Obs. 6. 32. est species *Diplazii* s. *Diplazium esculentum*, frondibus pinnatis, pinnis lato-lanceolatis apice attenuatis, incisocrenatis.

2.

Ueber *Conferua fluviatilis* und *torulosa*  
Roth's; nebst vorangeschickten all-  
gemeinen Bemerkungen.

(Tab. 3. A.)

Die Fortpflanzung der Art (*species*), oder des Inbegriffs aller fruchtbaren Zeuge mit sich oder einander zeugenden Individuen, erscheint uns als die letzte Bestimmung der organischen Naturkörper. Es muß uns daher die Betrachtung derjenigen Theile, wodurch diese Fortpflanzung bewerkstelligt wird, schon an sich von der höchsten Wichtigkeit seyn. Noch mehr wird sie es namentlich im Pflanzenreiche, weil die bisherige Erfahrung gelehrt hat, daß auch gerade diese Theile das beste Princip für das System darbiethen. Die kryptogamische Pflanzenklasse Linné's war lange, in Absicht dieser Theile, fast gänzlich ununtersucht. Nur der ansterbliche Hedwig vermochte es, über den Fortpflanzungsproceß der so genannten unvollkommenen Pflanzen einiges Licht zu verbreiten. Seine Untersuchungen erstreckten sich indess hauptsächlich nur

X 5

über

über die Moose und einige ihnen verwandte Gewächse. Was er über einzelne Gattungen der Linné'schen Aftermoose und Schwämme gesagt hat, ist, auch nach dem eigenen Bekenntniß des großen Mannes, nicht so erschöpfend, daß diese beiden Familien nicht noch einer fernern Untersuchung in Absicht ihrer fortpflanzenden Theile bedürften. Was das System anlangt, so sind mithin alle Vertheilungen der zahllosen Arten dieser Familie in Haufen von höherem oder geringerem Range, in so genannte Ordnungen und Gattungen, nur für den interimistischen Gebrauch. — Das Sexualsystem erkennt nur Gattungen nur Ordnungen nach den Frucht- oder Zeugungstheilen an; wo diese also nicht bekannt sind, da kann es keine wahre Gattungen und Ordnungen geben. Die einzige Kenntniß ist die der Arten; alles andere bleibt täglich der Veränderung unterworfen. Wenn wir uns aber bemühen wollen, die Summe unserer Erfahrungen auch in diesem Felde unter gewisse Rubriken zu bringen: so müssen wir hierbei natürlich, wie überhaupt, vom Einzelnen zum Allgemeinen fortgehen. Es ist unmöglich, Ordnungen für die kryptogamische Pflanzenklasse festzusetzen, bevor

bevor wir nicht eine genaue Kenntniss der Gattungen haben, und zu dieser können wir nur durch die sorgfältige Untersuchung der einzelnen Arten (versteht sich, so weit sie entdeckt sind), in Absicht ihrer Fortpflanzungstheile gelangen. Möchten die Zeiten vorüber seyn, wo man in der nomenclatorischen Naturgeschichte nach einer nothdürftig untersuchten Art Gattungscharaktere entwirft, und dann sich sorglos bloß vom Habitus leiten lassend, andere Arten der gemachten Gattung beordnet!

Die Linné'schen *Algae aquaticae* namentlich sind, — so sehr auch ihre Bearbeitung gerade in unseren Tagen den Eifer der scharfsichtigsten Pflanzenforscher Englands, Deutschlands und Frankreichs rege gemacht hat, in Absicht selbst nur ihrer Früchte, daß ich nicht einmahl sage, in Absicht ihrer Geschlechtstheile, bisher fast gar nicht mit Zuverlässigkeit untersucht. Was Hr Dr Roth, dieser verdiente Schöpfer des Studiums, besonders der kleinern Süßwasseralgen, selbst in seiner neuesten Schrift ("Neue Beiträge zur Botanik. Bd. I. Frankf. a. M., 1802.") über die Früchte, oder die Fortpflanzungsweise einer so merkwürdigen Pflanzenfamilie sagt, ist keinesweges als vollkommen erschöpfend

zu betrachten. Der Charakter, den er jetzt für die Gattung *Fucus*, nach den das Fortpflanzungsgeschäft bewerkstelligenden Theilen, angibt, paßt wohl auf einige, bei weiten aber nicht auf alle selbst von ihm zu den Tangen gerechneten Arten. — Die Gattung *Ceramium* bedarf gewiß noch einer nähern Untersuchung. Wenn sich, wie es sehr das Ansehn hat, der wesentliche Unterschied, den Hr Dr Roth zwischen den in den Röhren der Süßwasser-Ceramien und den in denen der gemeinen haarförmigen Conferven befindlichen granulis gefunden zu haben glaubt, keinesweges in der Natur bestätigt; wenn es vielmehr scheint, als ob manche Gewächse, die wir bis jetzt als Conferven ansahen, weil wir nur die granula in ihren Röhren, nicht die äußern Fruchtcapseln bei ihnen fanden, sich in der Folge als sogenannte Ceramien zeigen werden \*), so sind die Fragen gleich natürlich: wie stimmen diese Süßwasser-Ceramien mit den, zum Theil wenigstens inwendig nicht einmahl hohlen, viel weniger mit granu-

\*) Die viel beschriebene *Conf. bullosa* Roth's ist gewiß ein *Ceramium*, und ich mußte mich sehr irren, wenn es nicht auch die *Conf. fugacissima* wäre.

granulis erfüllten, diöcistischen Ceramien der See (*F. Plocamium, cartilagineus* u. m. a.) überein, und wie sind, auf der andern Seite, die Conferven der süßen Wasser von ihren so nahen Anverwandten, den an eben dem Standorte lebenden Ceramien verschieden. Von den übrigen der Röth'schen Algengattungen darf ich hier, da ich nur an einem Beispiele die Unzulänglichkeit der bisherigen Untersuchungen selbst eines so unermüdeten Forschers, wie es Hr. Dr. Roth ist, zeigen wollte, nichts erwähnen. Ich habe vielleicht bald Gelegenheit, etwas Ausführlicheres über diesen Gegenstand zu sagen. — Ein anderer Versuch, die Linné'sche Gattung *Fucus*, von der man freilich keinen Charakter mehr angeben kann, besser anzuordnen, scheint Hrn. Dr. Roth noch nicht bekannt geworden zu seyn; wenigstens hätte derselbe sonst seine Aufmerksamkeit rege zu machen verdient. Es ist dies die von Stackhouse, im 2ten Heft der *Nereis britannica* nach dem Früchten versuchte Zerfällung der Linné'schen Tange in sechs Gattungen. Gerade dieser Versuch zeigt, wie wenig der von Roth, nach dem oben Bemerkten, aufs neue festgesetzte Charakter von *Fucus* auf alle, selbst Röth'sche, Arten

Arten paßt. Was hier unter den fünf Gattungen *Fucus*, *Ceramium*, *Chondrus*, *Choraea* und *Codium* steht, muß Hr. Dr. Roth, so viel sich aus seinen bisherigen Schriften ersehen läßt, zusammen *Fucus* nennen. In der sechsten Stackhouse'schen Gattung, *Sphaerococcus* offenbart sich dagegen, wie wenig selbst die in der See lebenden Arten des Roth'schen *Ceramium* von den *Fucis* Roth., durch feste Grenzen geschieden sind. Es findet hier eine Analogie mit gewissen Farrenkrautarten aus der Linné'schen Gattung *Trichomanes*, deren Zerfällung in *Hymenophyllum* und *Trichomanes* man mit Recht nun wieder zurück zu nehmen scheint, Statt. So wie das becherartige, von der monophyllischen zur diphyllischen Form nach und nach übergehende receptaculum der Sporangien hier bald gestielt, bald stiellos, und endlich sogar der *frons* eingewachsen ist, so bemerkt man auch zwischen den See Ceramien mit gestielten oder ansitzenden Capseln und zum Beispiel dem *F. bifidus* Huds., wo ganz ähnliche Früchte dem Rande der *frons* hier und da zuäufserst eingewachsen sind, denjenigen unverkennbaren Uebergang, welcher der Stackhouse'schen Gattung *Sphaerococcus* auf der einen Seite einen weitem Begriff

griff gegeben hat, als bei dem Roth'schen *Ceramium* zum Grunde liegt. — Sollte nun aus dem bis dahin gesagten, wie es mir scheint, erhellen, daß wir namentlich auch noch in der Familie der kryptogamischen Wassergewächse unsere Untersuchungen über die bei diesen Gewächsen zur Fortpflanzung dienenden Theile an einzelnen Arten durch geraume Zeit werden fortsetzen müssen, ehe wir feste, nicht täglich zu erschütternde, Gattungen in diesem Theile des Sexualpflanzensystems zu begründen im Stande sind: so darf ich auch wohl einer kurzen Auseinandersetzung der höchst wahrscheinlich wahren Früchte zweier bisher zu den Conferven gerechneten Süßwasseralgen eine nicht ungünstige Aufnahme versprechen. — Es sind diese die *Conferua fluviatilis* und *torulosa* Roth's.

Die wenige Uebereinstimmung, die ich zwischen der wahren Beschaffenheit der beiden genannten, auf unserm Harze einheimischen und mir daher, während des Sommers zur wiederholten Untersuchung im frischen Zustande verschaffen, Conferven und der Beschreibung fand, welche die Schriftsteller von derselben geben, veranlaßte mich zur sorgfältigen Untersuchung dieser beiden Arten.



Arten. Nach Hrn Dr Roth's *Flora germ.* und dessen *Catal. botan.* sollen beide Arten mit *Absätzen* (*geniculis*) und *Gliedern* (*articulis*) versehen; bei der *Conf. fluitat.* aber die Absätze in den Knoten, die Glieder in den zwischen den Knoten belegenen Stellen, dahingegen bei der *Conf. torulosa* die Absätze in diesen, die Glieder in jenen befindlich seyn. Meine, an einer großen Menge von Exemplaren angestellten Untersuchungen zeigten mir beide Arten von durchaus gleichförmiger Structur der die fadenförmigen Röhren bildenden Haut. Ich konnte auch mit guten Vergrößerungen durchaus nichts von dem wahrnehmen, was sich bei andern Süßwasserconferen als Absatz oder Glied zeigt. Alles, was ich äußerlich sah, waren bei der *Conf. torulosa* dunklere Stellen in den engeren Theilen des Fadens, wie auch in der Mitte der knotenförmigen Erweiterungen, — bei der *Conf. fluitat.* ein dichteres, mithin wenig durchsichtiger Bau der Haut des Fadens, wie den hier mehr auffallenden, eckigen Knoten, und gleichfalls verdunkelte Stellen in der Mitte darzwischen je zwei und zwei Knoten gelegenen Internodien. Nachdem ich auf mancherlei Weise zu wiederholten Malen beide Confer-

Conserven zergliedert hatte, überzeugte ich mich vollkommen, daß das, was man an der *Conf. torulosa* für Absätze angesehen, nichts als Verdunkelungen der Fäden in den verengten Stellen durch innerhalb der Röhren befindliche Körper seyen, daß hingegen, was man bei der *Conf. fluiat.* für eben dergleichen Absätze zu halten verleitet worden war, allein seinen Grund in der, durch Erweiterung der Gefäße in den Knoten hervorgebrachten dickern Substanz der Haut der Röhren finde. Die dunklern Stellen in der Mitte der Internodien der *Conf. fluiat.* zeigten sich mir von einerlei Beschaffenheit und Ursprung mit den minder durchsichtigen Stellen in den Verengerungen der *Conf. torulosa*; so wie ich gegenseits die mehr dunkeln Reifen in den bauchigen Theilen der letzten Art analog mit den Verdunkelungen der Knoten der *Conf. fluiat.* bemerkte. Da nun das, was die Verfinsterungen in den engern Theilen der *Conf. torulosa* und in den Internodien der *Conf. fluiat.* hervorgebrachte, offenbar ein innerhalb der Röhren befindlicher Körper war: so blieb nur noch anzumachen übrig, von welcher Beschaffenheit derselbe sey. Ich mußte ihn deshalb durch Zergliederung der Röhren aus

H. St. 1801.

Y

die-

diesen frei machen, um ihn also mit mikroskopischen Gläsern betrachten zu können. Unter denselben erschien er, bei beiden Arten, als ein Schleimkügelchen, das in einem Tropfen Wasser mehr oder minder zerging, und alsdann die in ihm enthaltenen, kettenförmig an einander hängenden, sich leicht abtrennenden inwendig mit einer Menge von kleinen grünen Saamen angefüllten Fruchtbläschen darstellte. Es glichen diese Fruchtbläschen einigermaßen den in der *Tremella Nostoc* L., wie in mehreren anderen kryptogamischen Gewächsen, die man theils zu den Schwämmen, theils zu den Flechten rechnet, bemerkten, gleichfalls kettenförmig, oder in Gestalt eines Halsbandes los an einander hängenden nackten Saamen. Uebrigens habe ich so wenig ein Oeffnen dieser Fruchtbläschen, als irgend sonst Theile wahrgenommen, deren Einfluß auf das Fortpflanzungsgeschäft der in Untersuchung seyenden Gewächse mit einigem Fuge anzunehmen sey.

Wäre ich durch die Zerlegungen meiner beiden Pflanzen nicht schon hinlänglich gewiß geworden, daß die genannten, bei der *Conf. torulosa* in den Verengerungen der Röhren, bei der *Conf. fluviat.* in den erweiterten

mittlern

mittlern Räumen der Internodien befindlichen Verdunkelungen von innerhalb der Röhren enthaltenen Körpern herrührten, im ersten Falle also keinesweges für Absätze (*genicula*) anzunehmen seyen, so hätte mich davon vollends die Betrachtung der *jüngeren* Fäden beider Arten überzeugt. In ihnen finden sich nämlich so wenig bei der *Conf. fluviat.*, wie bei der *Conf. torulosa* diese Verdunkelungen, dahingegen der dunklere Reif auf den bauchigen Theilen der letzt genannten Art eben so gut bei den jüngsten Pflanzen sichtbar war, als bei den völlig ausgebildeten und sich auch in den am wenigsten erwachsenen Exemplaren der *Conf. fluviat.* die Knoten schon von einer mehr dichten Textur der Haut zeigten,

Ich würde meinen eigenen Grundsätzen durchaus zuwider handeln, wenn ich nach der bis jetzt bekannt gemachten Art des Verhaltens der Früchte in diesen beiden Conferven, wie sehr dieselbe auch von der bei den gemeinen haarröhrförmigen Arten der süßen Wasser bemerklichen abzuweichen das Ansehen hat, sogleich aus der *Conf. fluviat.* und *torulosa* eine eigene Gattung begründen wollte. Es mag sich in der Folge bestätigen, daß diese beiden Wassergewächse, vielleicht mit

Y 2

meh-

mehrern Arten, eine von allen andern kryptogamischen nach ihrer Frucht durchaus verschiedene Gattung ausmachen! Für jetzt will ich lieber noch durch neue spezifische Diagnosen die Kenntniß dieser zwei, wie ich zur Genüge gezeigt zu haben glaube, nur sehr roh untersuchten Pflanzenarten zu fördern suchen.

*Conferua fluviatilis.*

*C. filamentis* ex vna basi pluribus, subramosis, nodosis; nodis angulatis; internodiis medio elevatis; elevationibus sporangia includentibus. Fig. nostrae 3 et 4.

*C. fluviatilis* Roth.

*C.* Dillen. T. VII. f. 47.

*C. fluviatilis* Linn. partim.

*Conferua torulosa.*

*C. filamentis* ex vna basi pluribus, subsimplicibus, nodosis; nodis ovalibus, obscuriore fascia medio notatis; internodiis depressis; depressionibus sporangia includentibus.

Fig. nostrae 1 et 2.

*C. torulosa* Roth.

*C.* Dillen. T. VII. f. 48.

*C. fluviatilis* Linn. partim.

Erklä-

# Erklärung der diesem Aufsatze beige- fügten Zeichnungen.

Fig. 1. Ein Stück eines Fadens der *Conf. toru-  
losa*, wo sich bei *a.* die durch die in-  
wendig angehäuften Sporangien in den  
zusammengezogenen Stellen entstehen-  
de Verdunkelung (das gewähate geni-  
culum), bei *b.* die fascia obscurior zeigt.  
Fast natürliche Gröfse.

— 2. Einige der Sporangien mit den Saamen,  
von der *Conf. torulosa*; stark ver-  
größert.

— 3. Ein Stück eines Fadens der *Conf. fluvia-  
tilis*; in natürlicher Gröfse.

— 4. Sporangien mit Saamen, von dieser  
Art; wie Fig. 2. vergrößert.

Göttingen, im Sept. 1802.

D. M. H. Mohr.

## II. Auszüge aus ausländischen und vermischten Schriften.

### 1.

**Flora Peruviana et Chilensis, siue descriptiones et icones plantarum Peruvianarum et Chilensium secundum Systema Linneanum digestae, cum characteribus plurium generum euulgatorum reformatis. Auctor. Hipp. Ruiz et Joseph. Pavon. Reg. Acad. med. Madr. Sociis. Matriti, 1798. Tom. I. 1799. Tom. II. in gr. Folio.**

(Schluss der im vorigen Stücke abgebrochenen  
Anzeige.)

*Tetrandria monogynia.*

*Scabiosa.*

**S. sympaganthera**, corollulis 5-fidis, calyce proprio vnico membranaceo, foliis inferioribus spathulato-cuneiformibus, superne laciniatis. (Tab. 76. f. a.)

**Calli-**

**Callicarpa.**

**C. globiflora**, foliis oblongo-lanceolatis dentato-serratis integerrimisque, cymis dichotomis. (Tab. 77. f. b.)

**C. cordifolia**, foliis cordatis ovatis integerrimisque, cymis brachiatis. (Tab. 77. f. a. \*).

**Aegiphila.**

**A. multiflora**, foliis oblongis, floribus axillaribus congestis. (Tab. 76. f. b.)

**Plantago.**

**P. hirsuta**, foliis lanceolato-linearibus 3-nerviis, denticulatis rarissimis, spica ovato-cylindrica. (Tab. 78. f. a.)

**P. hispidula**, acaulis, foliis linearibus integerrimis, scapis longissimis scabris, spica oblonga. (Tab. 78. f. b.)

**P. sericea**, caule decumbente suffruticoso, foliis lineari-subulatis incurvis sericeis, spica ovata. (Tab. 79. f. b.)

**P. congesta**, caule suffruticoso patenti, foliis lineari-subulatis patulis villosis, spica ovato-oblonga. (Tab. 79. f. a.)

**Buddleia.**

**B. incana**, foliis oblongis lanceolatisque crenulatis, stipulis marginalibus, pedunculis ternatim divisis, floribus capitatis. (Tab. 80. f. b.)

Y 4

B.

\*) Potius videtur species *Aegiphilae*.



*B. globosa*, foliis lanceolatis ovatis acutissimis crenatis, stipulis marginalibus, capitulis globosis. (Tab. 83. f. a.) *Palquis* Fowill. *Budl. capitata* Jacq. ic. rar.

*B. connata*, foliis lanceolatis connatis crenatis, stipulis reniformibus, pedunculis solitariis capitatis. (Tab. 81. f. b.)

*B. diffusus*, foliis ovatis subcordatisve acutis, stipulis reniformibus reflexis, pedunculis axillaribus, flor. capitatis. (Tab. 80. f. a.)

*B. americana* Linn. (Tab. 82. f. b.)

*B. occidentalis* Linn. (Tab. 82. f. a.)

*B. spicata*, foliis ovatis utrinque acutis serratis, stipulis marginalibus, spicis longissimis simplicibus. (Tab. 81. f. a.)

*Paltoria*. nov. gen.

*P. ovalis*, foliis ovalibus crenatis, pedunculis sub-3 floris. (Tab. 84. f. b. \*).

Can-

\*) A *Myginda latifolia* Swartz. Fl. ind. och p. 342. vix distingui potest. Illius quoque germen stylo caret et stigmatibus bina l. 4 praeditum est. Fructum subinde 2. l. 4-locularem observavi; maturescentis vero loculi praeter unum monospermum evanescent. Fructus *M. Rhacomae* certe monospermus, in germine forsan 4-locularis, quod ex stigmate 4-fido coniecere licet. *Paltoria* igitur ad *Mygindam* referenda. Sw.

*Condalia*. nov. gen. \*),

*C. repens*, foliis ovatis acutis, caule repente, pedunculis tri-multifloris umbellatis. (Tab. 84. f. a.)

*C. sessilis*, foliis oblongis acutis, floribus sessilibus congestis axillaribus.

*C. obovata*, foliis obovatis acuminatis, pedunculis aggregatis, floribus racemosis.

*C. lanceolata*, foliis lanceolatis integerrimis, caule radicante, pedunculis multifloris.

*O. higginsia*. nov. gen. \*\*).

*O. H. aggregata*, foliis oppositis lanceolatis, pedunculis aggregatis verticillatis. (Tab. 83. f. b.)

*O. H. verticillata*, foliis ternis lanceolatis, pedunculis solitariis dependentibus subquadri-floris. (Tab. 85. f. a.)

*O. H. obovata*, foliis oppositis obovatis acuminatis, pedunculis aggregatis multifloris inaequalibus. (Tab. 85. f. b.)

Y 5

Gon-

\*) *Coccosypselum*. Swartz. *Fl. ind. occ.* et species prima *Coccosypselo repenti* simillima, licet procerior.

\*\*) Congener *Hoffmanniae* Swartz. *Fl. ind.* cuius fructus quoque baccatus, licet valvulis dehiscit. Conveniunt etiam habitu et inflorescentia *O. Higg. verticillata*, *O. obovata* et *Hoffmannia pedunculata*. Sz.

**Gonzalagunia. nov. gen.**

*G. dependens*, foliis ovatis acutis, ramis dependentibus. (Tab. 86. f. a.)

**Hedyotis.**

*H. thymifolia*, foliis linearibus, marginibus revolutis, floribus corymbosis. (Tab. 88. f. a.)

*H. setosa*, foliis ovatis acutis cum acumine, petiolatis; floribus terminalibus ternis. (Tab. 88. f. b.)

*H. filiformis*, foliis linearibus acuminatis, caule ramosissimo filiformi repente, floribus solitariis terminalibus. (Tab. 87. f. b.)

*H. conferta*, foliis linearibus acuminatis, caule ramosissimo repente, floribus terminalibus solitariis. (Tab. 87. f. a.)

*H. inaeperifolia*, foliis linearibus margine revolutis, caule ramosissimo, floribus terminalibus ternis. (Tab. 87. f. c.)

**Manettia.**

*M. umbellata*, foliis ovatis subcordatisque, stipulis connatis acuminatis, pedunculis umbellatis multifloris. (Tab. 90. f. a. \*).

*M. racemosa*, foliis ovatis oblongisque acuminatis, stipulis semicircularibus, pedunculis bimultifloris. (Tab. 89. f. a.)

**M.**

\*) *Manettias hygistum* Sw. Fl. ind. occid. similima, ut vix diversa. Sz.

*M. acutifolia*, foliis lanceolatis acutissimis, stipulis connatis acuminatis, pedunculis vntifloris. (Tab. 89. f. b.)

Galium.

*G. hirsutum*, foliis quaternis lanceolatis aequalibus, caule ramosissimo, pedunculis vni-  
floris, fructibus scabris.

*G. corymbosum*, foliis quaternis lanceolato-oblongis ciliatis, ramulis corymbosis, pedunculis vni-  
floris, fructibus glabris.

*G. ciliatum*, foliis quaternis lanceolatis ciliatis aequalibus reflexis, pedunculis 4-phyllis vni-  
floris, fructibus glabris.

*G. ovale*, foliis quaternis oblongo-ovalibus acuminatis aequalibus, caule diffuso, pedunculis vni-  
floris, fructibus glabris.

*G. lappaceum*, foliis quaternis hispidis oblongis acuminatis, pedunculis vni-  
floris, fructibus lappaceis.

*G. croceum*, foliis quaternis linearibus ciliatis subtus scabrinis, pedunculis vni-  
floris, fructibus glabris rubris.

*G. mucronatum*, foliis quaternis linearibus mucronatis aequalibus, corollis quadrifidis, fructibus glabris lacteis.

Nerte-

**Nerteria.**

- N. repens.** — **N. depressa** Smith. *ined.* 1.  
t. 28. **Gomozia granadensis** Linn. *suppl.*  
(Tab. 90. f. b.)

**Spermacoce.**

- S. corymbosa**, foliis lanceolatis nervosis plicatis, floribus dichotomo-corymbois terminalibus. (Tab. 91. f. a.)  
**S. assurgens**, foliis lanceolatis lineatis, margine scabris, verticillis parvis. (T. 92. f. c.)  
**Pluk. alm.** 33. t. 136. f. 4.  
**S. capitata**, foliis lanceolatis, (lineato-plicatis,) verticillis globosis. (Tab. 91. f. b.)  
**S. gracilis**, foliis lanceolatis angustis, ramis interioribus oppositis, superioribus dichotomis, verticillis minimis. (Tab. 92. f. 4.) \*).

**Krameria.**

- K. triandra**, foliis oblongis obovatisve acuminatis, floribus 3-andris, corollis 4-petalis. (Tab. 93.)  
**K. pentapetala**, foliis lineari-subulatis, floribus 4-dris, corollis 5-petalis. (Tab. 94. f. a.)

**Embothrium.**

- E. lanceolatum**, foliis lanceolato-linearibus integerrimis. (Tab. 96.)

**E.**

\*) Vix a *Spermacoce tenuiore* L. separanda.

*E. emarginatum*, foliis oblongis emarginatis integerrimis. (Tab. 95.)

*E. dentatum*, foliis oblongatis dentatis, marginibus revolutis. (Tab. 94. f. b.)

*E. obliquum*, foliis ovatis serratis glabris, petalis apice obliquis. (Tab. 97.)

*E. monospermum*, foliis ovatis serratis lanuginosis, folliculis monospermis. (Tab. 98.)

*E. pinnatum*, foliis simplicibus ovato-lanceolatis pinnatisque. (Tab. 99. f. a.)

Quadria. nov. gen.

*Q. heterophylla*, foliis pinnatis bipinnatisque, racemis simplicibus, pedunculis bifloris. (Tab. 99. f. b.)

Cissus.

*C. striata*, foliis digitatis, foliolis oblongo-lanceolatis serratis, caule striato flexuoso, cymis coarctatis. (Tab. 100. f. b.)

*C. granulosa*, caule angulato-granuloso, foliis quinatis, foliolis oblongatis dentatis, cymis patentibus. (Tab. 101. f. a.)

*C. compressicaulis*, foliis cordatis acute serratis, floribus umbellatis, pedunculis dichotomis. (Tab. 100. f. a.)

*C. obliqua*, foliis binatis ternatisque serratis, lateralibus cordatis obliquis, intermedio ovali, floribus umbellato-corymbosis. (T. 101. f. b.)

Ripina.

**Riuna.**

**R. secunda**, foliis ovatis acuminatis, obsolete denticulatis ciliatis, racemis longis, calyce bipartito bilabiato. (Tab. 102. f. a.)

**Dorstenia.**

**D. tubicina**, scapis radicalibus, foliis cordato-oblongis denticulatis, receptaculis ovalibus basi subcompressis. (Tab. 102. f. b.)

**Isnardia.**

**I. subhastata**, foliis semiamplexicanlibus hastato-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis sessilibus. (Tab. 86. f. b.)

**Acaena \*).**

**A. lappacea**, caule erecto, foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis obovatisque serratis, racemis paucifloris. (Tab. 103. f. a.) \*\*).

**A. argentea**, caule repente, foliis impari-pinnatis, foliolis ovato-oblongis, spicis globosis. (Tab. 103. f. b.)

*Proquin. Fewill. 3. t. 41.*

**A.**

\*) *Acaena* adiungendum est totum genus *Ancistro*, solo numero diversum, et hic etiam in *Ancistro latebroso* variat, ut et in pluribus *Acaenis*. *Ancistrum* ergo eliminandum.

\*\*) Flores huius distinctiores affinitatem *Krameriae* cum *Acaenis* demonstrant.

*A. ovalifolia*, caule repente, foliis impari-pinnatis, foliolis ovalibus profunde serratis lineatis, spicis globosis. (Tab. 103. f. c.) \*).

*A. trifida*, caulibus erectis, foliis impari-pinnatis, foliolis cuneiformi-trifidis, spicis globosis. (Tab. 104. f. c.)

*A. cylindristachya*, scapis prostratis, foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis argute serratis, spicis cylindricis. (Tab. 104. f. a.)

*A. pinnatifida*, scapis erectis, foliis impari-pinnatis, foliolis obovatis pinnatifidis, spicis longis interruptis. (Tab. 104. f. b.)

#### *Alchemilla.*

*A. tripartita*, foliis tripartitis, laciniis cuneiformibus trifidis.

*A. orbiculata*, foliis orbiculato-reniformibus lobatis serratis, floribus spicato-corymbosis.

*A. pinnata*, foliis pinnatis, pinnulis bi-trifidis.

#### *Cuscuta.*

*C. odorata*, floribus congestis sessilibus, corollis campanulatis patentibus 5-dris, nectarii squamis fimbriatis.

*C. corymbosa*, floribus pedunculatis corymbosis, corollis ovatis 4-fidis 4-dris, nectario nullo.

#### *Tillaea.*

\*) *Ancistrum repens*. Ventenat. descr. pl. hort. Celv. p. 6. t. 6. \*) *Ancistro sanguisorbae* Linn. s. *diandro* Forst. simillimum, at diuersum.



**Tillaea.**

*T. connata*, caule erecto, foliis connatis linearibus carnesis, floribus 4-petalis axillaribus. (Tab. 106. f. a.)

**Riqueuria. nov. gen.**

*R. aenea*, foliis oblongis aeneis, racemis terminalibus.

**Potamogeton.**

*P. striatum*, foliis linearibus striatis, caule compresso, floribus spicatis. (Tab. 106. f. b.)

**Pentandria Monogynia.**

*Quinchamalium. Molina Juss. Fewill.*

*Q. procumbens*, foliis linearibus spatis, floribus terminalibus capitis sessilibus. (Tab. 107. f. b.)

**Heliotropium.**

*H. corymbosum*, foliis oblongo-lanceolatis, caule fruticoso, spicis terminalibus aggregato-corymbosis, laciniis calycinis longis subulatis. (Tab. 107. f. a.)

*H. oppositifolium*, foliis ovatis acutis latis integerrimis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. (Tab. 108. f. b.)

*H. incanum*, foliis ovatis acutis crenatis linearibus rugosissimis, caule fruticoso, spicis dichotomo-corymbosis. (Tab. 108. f. c.)

*H. mi-*

*H. microcalyx*, foliis oblongo-lanceolatis, caule suffruticoso, spiciis oppositifoliis dichotomis, calycibus minimis 5-dentatis. (Tab. 109. f. b.)

*H. synzostachyum*, foliis ovatis oppositis, intermediis alternis, spiciis solitariis longissimis geminis brevibus, fructu bipartibili. (Tab. 109. f. a.)

*H. pilosum*, foliis lanceolatis integerrimis, caule fruticoso procumbente, spiciis terminalibus lateralibusque 2-3-4-nis. (Tab. 110. f. a.)

*H. microstachyum*, foliis oblongis alternis, caule herbaceo, spiciis aggregatis brevibus, fructu bipartibili. (Tab. 110. f. b.)

*H. lanceolatum*, foliis lanceolatis, caule fruticoso, spiciis terminalibus dichotomo-corymbosis. (Tab. 111. f. a.)

Lithospermum.

*L. aggregatum*, foliis ovatis obtusis rugosis, caulibus prostratis, floribus aggregatis.

*L. muricatum*, seminibus muricatis, corollis calycis longitudine, floribus lateralibus ramisque, foliis lanceolato-linearibus.

*L. tinctorium*, seminibus rugosis, corollis calycem superantibus, foliis lineari-lanceolatis, floribus lateralibus solitariis. (Tab. 114. f. b.)

*L. incanum*, foliis cuneiformibus, floribus axillaribus solitariis, seminibus nitidis.

H. St. 1801.

Z

L.

*L. hispidum*, seminibus rugosis, foliis lanceolatis sessilibus, spicis apice revolutis.

*L. dichotomum*, seminibus laevibus, caule prostrato, foliis oblongo-obovatis lineatis rugosis, floribus congestis. (Tab. III. f. c.)

### Myosotis.

*M. granulosa*, seminibus granulosis, foliis linearibus hispidis albicantibus, floribus secundis.

*M. corymbosa*, seminibus laevibus, foliis linearibus acutis, caulibus divaricatis, floribus corymbosis.

*M. humilis*, seminibus rugosis, foliis linearibus, caulibus brevibus, floribus lateralibus secundis.

*M. gracilis*, seminibus echinatis glochidibus, foliis linearibus, caulibus gracilibus, floribus lateralibus laxè spicatis secundis.

### Cynoglossum.

*C. decurrens*, foliis lanceolatis decurrentibus venosis, caule angulato alato.

*C. pilosum*, foliis linearibus, floribus solitariis, foliis alternantibus. (Tab. III. f. b.)

*C. revolutum*, staminibus corolla brevioribus, corollis calyce duplò longioribus, foliis lanceolatis, caulinis sessilibus.

C.

*C. pauciflorum*, foliis lanceolatis inferne angustatis, pedunculis sub 7-floris.

*C. lineare*, canescens, foliis linearibus, floribus solitariis oppositifoliis, seminibus dentatis.

### Nolana.

*N. seronata*, caule prostrato, foliis subdeltoides ovatisque; calycis laciniis subcordatis, fauce corollae villosissima. (Tab. 112. f. b.)

*N. spathulata*, caule erecto, foliis cordato-triangularibus obliquis, calycibus in fructu bipartitis, laciniis spathulatis. (Tab. 113. f. a.)

*N. inflata*, caule prostrato, foliis radicalibus petiolatis ovato-lanceolatis, calycibus inflatis. (Tab. 112. f. a.)

*N. revoluta*, caule procumbente, foliis confertis oblongo-linearibus, marginibus revolutis, calycibus ventricosis. (Tab. 113. f. b.)

### Aldea. Nov. genus.

*A. pinnata*, foliis pinnatis, superioribus simplicibus. (Tab. 114. f. a.)

### Anagallis.

*A. ovalis*, foliis ovalibus cum brevi acumine, caule erecto, flor. anbaessilibus. (Tab. 115. f. a.)

**Nauaretia. nov. gen.**

- N. involucreta**, foliis pinnato-multifidis, laciniis linearibus subulatis, bracteis multifidis.

**Sessea. nov. gen.**

- S. stipulata**, foliis lanceolatis cordatisque, racemis paniculatis. (Tab. 115. f. b.)  
**S. dependens**, foliis cordato-oblongis, racemis longissimis pendulis. (Tab. 116.)

**Conuoluulus.**

- C. cymosus**, foliis cordatis integerrimis, caule filiformi, pedunculis multifloris umbellato-cymosis. (Tab. 117. f. b.)  
**C. secundus**, foliis cordatis acuminatis integerrimis, ped. secundis longissimis, floribus umbellatis. (Tab. 117. f. a.)  
**C. crenatifolius**, foliis sagittatis crenatis, pedunculis longis, floribus umbellatis. (Tab. 118. f. a.)  
**C. macrocalyx**, foliis 5-natis oblongo-lanceolatis integerrimis, pedunculis longissimis, racemoso-dichotomis, calycibus scariosis. (Tab. 118. f. b.)

**Ipomoea.**

- I. cuspidata**, foliis cordatis 3-lobis, lobis cuspidatis, pedunculis unifloris, laciniis calycis linearibus basi hirsutissimis. (Tab. 119. f. a)

I.

*I. acutangula*, foliis sagittato-triangularibus, angulis posticis dentatis, caule tereti, pedunculis 3-5-floris foliorum longitudine. (Tab. 119. f. b. *angulata*).

*I. angulata*, foliis cordato-sagittatis acuminatis acutisque, caule angulato, pedunculis subbifloris, calycibus vngiculatis. (Tab. 120. f. b. *acuminata*). Ortega dec. 7. p. 13.

*I. Papiru*, foliis palmatis cordatis, lobis quinque lanceolatis, pedunculis unifloris, radice tuberosa. (Tab. 120. f. a.)

*I. subtriflora*, foliis cordatis integerrimis subtrilobisque, pedunculis unifloris, radice tuberosa.

*I. glandulifera*, foliis cordato-subrotundis acuminatis, ped. sub-4-floris incrassatis, calycibus glanduliferis. (Tab. 121. f. a.)

*I. villosa*, foliis cordatis trilobis, lobis acuminatis lateralibus extrorsum excautis, ped. trifloris inuolucrat. (Tab. 121. f. b.)

*Fabiana*. nov. gen.

*F. imbricata*, foliis imbricatis ovatis minimis. (Tab. 122. f. b.)

*Nierembergia*. nov. gen.

*N. repens*, caule repente, foliis oblongis. (Tab. 123. f. c.)

**Xuarezia. nov. gen.**

**X. biflora**, foliis lanceolatis superne serratis,  
floribus geminis.

(Tab. 123. f. a.) *Capraria peruviana*. Fewill.  
obs. 2. t. 48. \*).

**Lisianthus.**

**L. ovalis**, foliis ovalibus aueniis, breuiter petiolatis, caule tereti, pedunculis corymbosis dichotomis.

**L. acutangulus**, foliis subsessilibus, inferioribus cordatis, superioribus ouatis, caule tetragono, panicula dichtoma. (Tab. 122. f. a.)

**L. corymbosus**, foliis oblongo-lanceolatis petiolatis, caule tereti striato, corymbis terminalibus. (Tab. 124.)

**L. glaber** Linn. Smith. ined. 2. t. 29.

**L. viscosus**, foliis oblongis breuiter petiolatis venosissimis, caule tetragono sulcato, corymbis terminalibus viscosis. (Tab. 125.)

**L. calygonus**, foliis lanceolato-ouatis breuiter petiolatis, caule obsolete tetragono, ped. 1-floris, calyce 5-gono. (Tab. 126.)

**L. revolutus**, foliis lanceolatis petiolatis marginibus revolutis, caule tetragono striato, corymbis terminalibus. (Tab. 127.)

**Datura.**

\*) *Caprariae biflorae* habitu simillima.

*Datura*.

*D. arborea*, pericarpis glabris inermibus oblongis pendulis, foliis ovato-lanceolatis oblongoque geminis, caule fruticoso. (Tab. 128.)

*D. arborea* Linn.

*D. sanguinea*, peric. inermibus oblongo-cylindricis pendulis, foliis lanceolatis angulatis congestis, caule fruticoso.

*Nicotiana*.

*N. undulata*, foliis petiolatis lanceolatis undulatis, racemis terminalibus, calyce 2-labiato, corollis brevibus acutis. (Tab. 130. f. b.)

*N. angustifolia*, foliis lanceolatis, superioribus linearibus acutis, panicula diffusa, corollis angustissimis, limbo plicato. (Tab. 130. f. a.)

*Gilia*, nov. gen.

*G. laciniata*, foliis pinnatifido-laciniatis, floribus capitatis. (Tab. 123. f. b.) \*

*Phlox*.

*P. biflora*, foliis lineari-lanceolatis, inferioribus oppositis, superioribus alternis, pedunculis axillaribus geminis.

*Periphragma*, nov. gen. *Cantua* Juss.

*P. flexuosus*, foliis lanceolatis acuminatis, floribus corymbosis. (Tab. 131.) \*\*).

Z 4

P.

\*) *Polemonio* nimium affine genus videtur.

\*\*) *Cantua pyrifolia* Lamarck?



*P. foetidus*, foliis lanceolatis glabris, pedunculis sub 3 floris. (Tab. 132.)

*P. dependens*, foliis obouatis acuminatis aeniis, ramis dependentibus, floribus corymbosis. (Tab. 133.) \*).

*P. uniflorus*, foliis obouatis integris: nonnullis 2-5-fido-deptatis, floribus solitariis. *Cantua ouata*. Cavanill, Icon. 4. t. 363.

*Echites.*

*E. acuminata*, foliis ovatis oblongisque acuminatis basi glandulis 5, racemis brevis, pedicellis geminis. (Tab. 134. f. a.)

*E. glandulosa*, foliis tomentosis cordatis acuminatis, articulationibus petiolis cordaturisque glanduliferis, ped. racemosis. (Tab. 135.)

*E. laxa*, foliis cordatis acutis, basi multiglandulosis, pedunculis longis, laxis paucifloris. (Tab. 134. f. b.)

*E. subsagittata*, foliis oblongis subsagittatis acuminatis, angulis posticis obtusis, pedunculis paucifloris.

*E. hirsuta*, foliis oblongo-ovalibus acuminatis basi excauatis, racemis multifloris. (Tab. 136.)

*Plumieria.*

*P. purpurea*, foliis oblongo-ovatis, marginibus revolutis, corollis rubris. (Tab. 137.)

\*) *Cantua buxifolia* Lamarck?

P.

*P. incarnata*, foliis ovato-oblongis acutis, corollis incarnatis discò fulvo. (Tab. 138.)

*P. tricolor*, foliis oblongis acutis acuminatis, marginibus planis, corollis tricoloribus. (Tab. 139.)

*P. carinata*, foliis oblongo-ovatis acuminatis carinatis, marginibus planis rubris, corollis magnis tricoloribus. (Tab. 140.)

*P. bicolor*, foliis oblongis acuminatis, marginibus planis, corolla albo-lutea. (Tab. 141.)

*P. lutea*, foliis oblongo-obovatis acuminatis, corolla luteo-alba. (Tab. 142.)

#### Tabernaemontana.

*T. arcuata*, foliis oblongo-obovatis acuminatis, corymbis ternis multifloris, folliculo revolutis arcuatis. (Tab. 143.)

*T. Sananho*, foliis oblongis acuminatis, corymbis bi-4-fidis fructibus obovato-subrotundis acuminatis. (T. 144.)

#### Laugeria \*).

*L. hirsuta*, foliis oblongis acutis, spicis longis revolutis multifloris, bracteis magnis, fructibus 5-gonis. (Tab. 145. a.)

Z 5

L.

\*) *Laugeria* et *Gnetum* congeneres esse, non est quod dubitemus. Sola glabritie vel asperitate foliorum differre videntur.

*L. dependens*, foliis ovatis acutis, spicis brevibus paucifloris dependentibus, bracteis minimis, fructibus 3-angulis. (Tab. 145. f. b. \*)

### Varronia.

*V. crenata*, foliis ovato-subrotundis obtusis crenatis rugosis, pedunculis lateralibus, floribus capitatis. (Tab. 146. f. b.)

*V. dichotoma*, foliis ovato-lanceolatis acutis acuminatisque superne serratis, pedunculis umbellato-spicatis. (Tab. 146. f. a.)

*V. Gylindristachya*, foliis ovatis acutis dense serratis rugosis, spicis longis supraxillaribus terminalibusque. (Tab. 147. a.) (*macrostachya*.)

*V. obliqua*, foliis ovatis acutis obliquis obtuse serratis, pedunculis rameis, spicis oblongis. (Tab. 147. f. b. \*\*)

### Cordia.

*C. rotundifolia*, foliis subrotundis ovalibusque crenatis scabris, pedunculis corymboso-dichotomis. (Tab. 148. f. a.)

Tour-

\*) Cum *Guettarda crispiflora* Vahl. eclog. 1. t. 6. in multis convenit, saltem eiusdem generis est.

\*\*) *V. curassauica* nimium affinis.

**Tournefortia.**

*T. volubilis*, foliis ovatis acuminatis glabris, petiolis reflexis, pedunculis corymboso-dichotomis, caule scandente; (Tab. 148. f. b. \*).

*T. polystachya*, foliis ovatis acutis hirsutis rugosis, pedunculis terminalibus corymboso-dichotomis. (Tab. 149. f. a.)

*T. undulata*, foliis oblongo-lanceolatis acutis lineatis rugosis, pedunculis corymboso-dichotomis polystachyis. (Tab. 149. f. b.)

*T. longifolia*, foliis oblongo-lanceolatis obliquis venosissimis rugosis margine parum revolutato, ped. corymbosis. (Tab. 150. f. b.)

*T. virgata*, foliis ovato-oblongis subundulatis hispidulis, pedunculis terminalibus subdichotomis. (Tab. 150. f. a.)

*T. angustiflora*, foliis ovatis oblique acumine, pedunculis bifurcatis, corollis angustis. (Tab. 151. f. a.)

**Vallesia. nov. gen.**

*V. dichotoma*, foliis ovatis acutis undulatis, racemis dichotomis. (Tab. 151. f. b.)

**Rauwolfia.**

*R. flexuosa*, foliis oblongis obovatisve angustis, racemis flexuosis paucifloris. (Tab. 152. f. a.)

**R.**

\*) Certo distincta species a *Tournefortia volubili*, Linn.

*R. macrophylla*, foliis obovatis quatisque emarginatis integerrimisque, racemis erectis multifloris. (Tab. 152. b.)

Cerbera.

*C. Thunetia*. Linn. (Tab. 153. f. b.)

Cestrum.

*C. virgatum*, foliis lanceolatis acutis, ramis floriferis paniculatis, pedunculis corymboso-racemosis. (*C. parqui*. L'Herit. stirp. 4. t. 36.)

*C. auriculatum*, foliis ovatis oblongo-lanceolatisque, auriculis oblique cordatis, ramis floriferis diuergentibus, ped. corymboso-paniculatis. (Tab. 154. fig. a.) L'Herit. stirp. 4. t. 35.

*C. undulatum*, foliis ovatis acutis undulatis, pedunculis axillaribus terminalibusque gracilibus paucifloris. (Tab. 155. f. b.)

*C. longiflorum*, foliis ovato-oblongis acutis, ped. terminalibus paniculato-racemosis, corollis longissimis. (Tab. 154. f. a.)

*C. racemosum*, foliis lanceolato-ovatis acutis, racemis brevis compositis 1-3-nisque, intermedio productione. (Tab. 154. f. b.)

*C. confertum*, foliis ovato-oblongis acumina-tis coriaceis confertissimis, floribus axillari-bus congestis sessilibus. (Tab. 153. f. a.)

C.

*C. conglomeratum*, foliis lanceolatis acutis  
floribus axillaribus numerosissimis sessilibus  
triglomeratis. (Tab. 156. f. a.)

*C. strigillatum*, foliis cordatis acutis, pedun-  
culis geminis racemoso-paniculatis alter  
breniori. (Tab. 156. f. b.)

*C. lanuginosum*, foliis ovatis subcordatisque  
pedunculis subcorymbosis foliosis, partialibus  
6-floris; floribus sessilibus. (Tab. 157. f. a.)

#### Strychnos.

*S. brachiata*, foliis oppositis ovatis oblongis  
que acuminatis 5-nerviis, caule brachiato  
tereti, floribus corymbosis. (Tab. 157. f. b.)

#### Capsicum.

*C. pubescens*, caule suffruticoso, foliis ovatis  
acutis apice obliquo, pedunculis angulatis  
fructibus subrotundis nutantibus.

#### Solanum.

*S. Calygnaphalum*, caule inermi fruticoso, fo-  
liis lanceolatis repandis, umbellis oppositi-  
foliis tomentosis, baccis nutantibus.

*S. crispum*, caule inermi fruticoso, foliis ova-  
tis subcordatisque undulato-crispis acumina-  
tis, floribus corymbosis. (Tab. 158. f. a.)

*S. lineatum*, caule inermi fruticoso, foliis ge-  
minis ovatis acuminatis lineatis subtus vil-  
losis, ped. interfoliaceis unifloris. (Tab. 158  
f. b.)

S

*S. filiforme*, caule inermi fruticoso, foliis ovatis cordatis obtusis, ped. lateralibus filiformibus bifidis subumbellatis. (Tab. 159. f. b.)

*S. cymosum*, caule inermi herbaceo, foliis ovato-lanceolatis per petiolum decurrentibus, ped. rameis, flor. cymosis. (T. 160. f. a.)

*S. biformifolium*, caule inermi suffruticoso flexuoso, foliis geminis oblongo-lanceolatis, altero minimo orbiculato, ped. 1-floris interfoliaceis. (Tab. 161. f. a.)

*S. phyllanthum*, caule alato, foliis decurrentibus ovatis sub 3-angularibusque, ramis oppositifoliis, floribus pendulis. Cavanth. Icon. 4. t. 359. f. 1.)

*S. montanum*. Linn. (Tab. 160. f. b.) Fewill. obs. 3. t. 46.

*S. variegatum*, caule inermi perennante, foliis lanceolatis basi inaequalibus excavatis, floribus cymosis, fructu maximo ovato. (Tab. 162. f. a.)

*S. sericeum*, caule inermi fruticoso, ramis gracilibus, foliis ovatis sericeis integerrimis, ped. lateralibus 2-6-floris. (Tab. 161. f. b.)

*S. acutifolium*, caule inermi suffruticoso flexuoso, foliis geminis ternisque lanceolatis integerrimis, peduncatis unifloris interfoliaceis. (Tab. 162. f. b.)

*S. angustifolium*, caule inermi fruticoso, ramis pulverulentis, foliis lanceolato-linearibus longis, racemis ramis subcorymbosis. (Tab. 163. f. b.)

*S. lanceolatum*, caule inermi fruticoso, ramis pulverulentis, foliis lanceolatis acutis, racemis terminalibus, corollis magnis. (Tab. 164. f. a.)

*S. nitidum*, caule inermi fruticoso, ramis glabris nitidis, foliis ovato-lanceolatis acutis, racemis terminalibus subcymosis. (Tab. 163. f. a.)

*S. acuminatum*, caule inermi fruticoso, foliis geminis ovatis oblongisque acumine stricto, racemis lateralibus, floribus secundis. (Tab. 159. f. a.)

*S. incurvum*, caule herbaceo, foliis ovatis acuminatis, racemis geminis, altero breviori, pedicellis incurvis secundis. (Tab. 164. f. b.)

*S. oblongum*, caule inermi suffruticoso, foliis geminis oblongis acuminatis; altero maximo, racemis lateralibus brevissimis, floribus secundis. (Tab. 165. f. b.)

*S. nutans*, caule inermi fruticoso, foliis oblongo-ovatis acuminatis, racemis brevissimis oppositifoliis, floribus secundis nutantibus. (Tab. 166. f. a.)

S.



- S. dichotomum**, caule inermi fruticoso, foliis oblongis acuminatis incanis, corymbis terminalibus dichotomis multifloris. (Tab. 166. f. b.)
- S. sessile**, caule inermi fruticoso, foliis oblongo-spathulatis sessilibus, pedunculis terminalibus recurvo-pendulis, floribus capitato-umbellatis. (Tab. 167. f. a.)
- S. obliquum**, caule inermi suffruticoso; foliis cordatis obliquis acutis, pedunc. lateralibus recurvis, floribus secundis. (Tab. 165. f. a.)
- S. oppositifolium**, caule fruticoso, foliis oblongis acuminatis, pedunculis oppositifoliis 2-4-floris. (Tab. 168. f. a.)
- S. glandulosum**, caule suffruticoso scandente, foliis geminis ovato-cordatis, ped. 3-5-nis interfoliaceis, denticulis calycinis glanduliformibus. (Tab. 167. f. b.)
- S. grandiflorum**, caule arboreo, foliis ovatis sinuatis integerrimisque, racemis ramis recurvis, floribus secundis magnis. (Tab. 168. f. b.)
- S. anceps**, caule herbaceo, foliis oblongo-lanceolatis, ped. axillaribus 2-3-nis brevissimis, fructibus conicis ancipitibus. (Tab. 169. f. a.)
- S. pubescens**, caule fruticoso, foliis ovatis acutis pubescentibus, racemis lateralibus, floribus secundis. (Tab. 169. f. b.)

**S. an-**

- S. angulatum*, caule bienni, foliis cordatis sinuato-angulatis, racemis lateralibus brevissimis paucifloris recurvis, (Tab. 170. f. a.)  
Fewill. obs. 3. t. 46.
- S. runcinatum*, caule herbaceo anguloso, foliis laciniato-pinnatifidis, corymbis terminalibus dichotomis.
- S. pinnatifidum*, caule herbaceo alato, foliis decurrentibus pinnatifidis, floribus paniculatis. (Tab. 170. f. b.)
- S. multifidum*, caule herbaceo, foliis multifidis, pedunculis dichotomo-paniculatis. (Tab. 171. f. a.)
- S. diffusum*, caule suffruticoso, ramis virgatis diffusis, foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis, ped. axillaribus 2-5-floris. (Tab. 171. f. b.)
- S. ternatum*, caule suffruticoso 4-gono scandenti radicante, foliis ternatis, pedunculis axillaribus. (Tab. 172. f. a.)
- S. conicum*, caule herbaceo, foliis impari-pinnatis, foliolis oblongo-lanceolatis, ped. axillaribus subternis spicatis, fructu conico. (Tab. 172. f. b.)
- S. mite*, caule herbaceo radicante, foliis impari-pinnatis, foliolis oblongis, racemis
- II. St. 1801.                      A a                      axil-

axillaribus aggregatis, baccis globosis. (Tab. 173. f. a.)

*S. viridiflorum*, caule fruticoso, foliis cordato-  
onatis simplicibus, racemis dependentibus.  
(Tab. 173. f. b.)

*S. pendulum*, caule fruticoso, foliis pinnatis,  
foliolis 2-6nis oblique cordatis, racemis de-  
pendentibus furcatis. (Tab. 174. f. a.)

*S. foetidum*, caule intermi fruticoso, foliis ova-  
tis dependentibus, umbellis oppositifoliis  
nutantibus, fructu aureo.

*S. asperolanatum*, caule aculeato arboreo, fo-  
liis oblongis solitariis geminisque angulatis  
integerrimisque, corymbis rameis subdicho-  
tomis. (Tab. 174. f. b.)

*S. scabrum*, caule aculeato fruticoso, foliis si-  
nuato-angulatis acutis scabris, corymbis di-  
chotomis, flor. intus secundis. (T. 175. f. a.)

*S. incanum*, caule arboreo aculeato, foliis iu-  
nioribus 7-9-lobatis, adultis sinuatis, race-  
mis 2-3nis subcorymbosis, flor. secundis.  
(Tab. 175. f. b.)

*S. incarceratum*, caule aculeato suffruticoso, fo-  
liis geminis cordatis aculeatis, floribus se-  
cundis, baccis glabris cancellatis. (T. 176. f. a.)

*S. stel.*

*S. stellatum*, caule aculeato fruticoso hispidissimo, setis apice stellatis, foliis lobatis, corymbis magnis dichotomis. (Tab. 176. f. b.)

*S. laciniatum*, caule aculeato fruticoso scandenti, foliis geminis laciniatis; altero lanceolato integerrimo, racemis filiformibus longissimis. (Tab. 177. f. a.)

*S. lycioides*, Linn. (Tab. 177. f. b.) \*).

*Physalis.*

*P. subtriflora*, caule angulato, foliis ovatis acutis integerrimis villosis, pedunculis 2-3 nris unisfloris, fructibus cernuis. (Tab. 178. f. a.)

*Saracha. nov. gen.*

*S. punctata*, foliis ovato-oblongis solitariis, corollis punctatis. (Tab. 178. f. b.)

*S. biflora*, foliis ovatis subgeminis, pedunculis bifloris. (Tab. 179. f. a.)

*S. contorta*, foliis ovatis angulato-dentatis integrisque, pedunculis multifloris umbellatis. (Tab. 180. f. a.)

*S. procumbens*, foliis geminis ovatis integerrimis, pedunculis sub-4-floris umbellatis. (Tab. 180. f. b.) *Atropa procumbens*. Cav.

A a 2

S.

\*) Cum *S. pubescente*, *lanceolato*, *stellato* et *laciniato* non confundendae sunt species homonymae, quae in *Spec. pl. ed. Willd.* occurrunt.

**S. dentata**, foliis geminis ovatis integris dentatisque, pedunculis sub-4-floris. (Tab. 179. f. b.)

**Galydermos. nov. gen.**

Char. ess. Cor. campanulata. Stam. incurva. Bacca exsucca 3-5-locularis intra calycem magnum, membranaceam, 5-gonum.

**C. erosus**, *Atropa physalodes* Linn. *Nican-dra*. Juss.

**Atropa.**

**A. umbellata**, caule frutescente, foliis ovatis cordatisque integerrimis angulatisque, flor. umbellatis, corollis revolutis. (T. 181. fig. a.)

**A. biflora**, caule fruticoso, foliis ovatis acutis integerrimis, ped. bifloris, staminibus corolla longioribus. (Tab. 181. fig. b.)

**A. bicolor**, caule fruticoso, foliis ovatis angulatis, ped. 3-4-floris, corolla rubro-viridi.

**A. aspera**, caule herbaceo, foliis ovatis geminis, altero minori, floribus solitariis cernuis, corollis sub-10-fidis.

**Lycium.**

**L. umbellatum**, inerme, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis rameis, floribus umbellatis, calycibus 5-gonis. (Tab. 182. fig. b.)

**L. aggregatum**, inerme, foliis oblongis acutis undulatis subtus tomentosis, flor. axillari-  
bus

bns aggregatis numerosissimis. (Tab. 182. fig. a.)

*L. spathulatum*, inerme, foliis obotato-spathulatis, floribus fasciculatis axillaribus. (Tab. 183. fig. b.)

*L. obouatum*, spinosum, foliis obouatis obtusissimis, spinis foliosis vetustioribus nudis, floribus paucis nutantibus. (Tab. 183. fig. c.)

*L. salsum*, spinosum, ramis gracilibus, spinis foliosis, foliis obouato-oblongis sessilibus, floribus solitariis. (Tab. 183. fig. a.)

*Cerdana*. nov. gen. \*).

*C. alliadora*, foliis oblongis ovatisque, floribus paniculatis. (Tab. 184.)

*Juanullos*. nov. gen.

*J. parasitica*, foliis oblongis acuminatis, racemis dependentibus dichotomis. (T. 185.) \*\*).

*Desfontaina*. nov. gen.

*D. spinosa*, foliis ovatis dentato-spinosis, floribus solitariis. (Tab. 186.)

*Nycterisition*. nov. gen. \*\*\*).

*N. ferrugineum*, foliis oblongo-ovatis, floribus aggregatis. (Tab. 187.)

Aa 3

Lygo-

\*) *Cordias* forsan congener.

\*\*) *Tanacetum* parasitica affinis.

\*\*\*) *Chrysophyllo* et *Bumelia* proximum.

**Lygodisodea. nov. gen.**

**L. foetida**, foliis cordatis acutissimis, caule volubili. (Tab. 188. fig. b.)

**Macrocnemum,**

**M. corymbosum**, foliis ovato-oblongis, basi excavatis carinatis sessilibus plicatis ceriaceis, corymbis magnis. (Tab. 189.)

**M. microcarpon**, foliis oblongis obtuse acuminatis, subtus pubescentibus, racemis terminalibus, floribus congestis sessilibus. (Tab. 188. fig. a.)

? **M. venosum**, foliis oblongis acuminatis venosissimis lineatis, nervo venisque pubescentibus, racemis terminalibus, floribus sessilibus. (Tab. 190. fig. 6.)

**Portlandia.**

**P. corymbosa**, floribus corymbosis, foliis ovatis acutis lanceolatisque, stipulis subovatis. (Tab. 190. fig. a.) \*)

**Cin-**

\*) A caractere vero *Portlandiae* certe aliena, potiusque congener *Cinchonae caribaeae*, *angustifoliae*, *lineatae*, *floribundae*, *brachycarpae*, *longiflorae*, *spinosae* et *corymbiferae*, quas species *Cinchonae* non esse contendunt Cl. Auctores flor. Peruv. sed ad *Portlandiam* retulerunt. Hoc naturae minime consentaneum

**Cinchona.**

**C. nitida**, foliis obouatis nitidis, panicula brachiata, corollis albe-purpureis, limbo parum hirsuto. (Tab. 191.)

Aa 4

C.

neum videtur: pericarpium enim *Portlandiae grandiflorae*, *coccineae*, *hexandrae* et *tetrandrae* ab illo quod *Cinchonis Indiae occidentalis* est, toto opulo differt, Capsula nempe est sublignosa bilocularis *dissepimento vero contrurio*, cuius marginibus inflexis intra loculas, *receptaculi proprii loco* adfiguntur. Semina horizontaliter sibi inuicem contigua, scrobiculata, margine minime membranacea. In *Cinchonis* vero capsula est substantiae plerumque fragilioris, *dissepimento localorum exacte parallelo*; et semina receptaculo proprio oblongo, marginibus dissepimenti inaroflexis in utroque loculamento laeuissime adfixo, imbricatim longitudinaliter incumbunt, et haec omnino ut in aliis speciebus ex America meridionali. Nec villo modo (respectu pericarpii) ab his discrepant, quam valaulis minus extorsum diuergentibus et receptaculo ouato nec lineari, seminumque margine integro nec lacero, quod sane minoris momenti est. Si verumtamen a *Cinchonis Americae merid.* dilacerandae sunt ceterae ex Antillis, Caribaeis et Ins. maris pacifici, *corollis tubo lon-*



*C. hirsuta*, foliis ovalibus crassis margine reflexis, terminalibus subcordatis, floribus corymbois, corollis purpurascentibus tomentosis, limbo hirsuto. (Tab. 192.)

*C. lanceolata*, foliis lanceolato-oblongis glabris, panícula brachiata magna, floribus subcorymbosis, corollis roseo-purpureis, limbo hirsuto.

*C. purpurea*, foliis oblongo-ovalibus ovatisque purpurascentibus, panícula brachiata magna, floribus subcorymbosis, corollis albo-purpureis, limbo hirsuto albo. (Tab. 193.)

*C. micrantha*, foliis ovalibus obtusis, panícula maxima, floribus numerosis parvis, corollis albis, limbo lanato. (Tab. 194.)

C.

*longiori donatis, filamentisque e basi tubi ortis, proprium genus potius constituere debent, quam Portlandiis coniungi. Conferant Seep-tici icones fructuum accuratissimas Ill. Gaert-neri, si specimina desint, et mox convin-cantur. Hoc loco adnotandum non praete-ris lubet, Cinchonam excelsam Roxburgh. pl. Corom. t. 106. mediam quasi speciem inter Cinchonas Ind. occ. et Amer. merid. efficere. — Portlandiis veris propriiores sunt Macrocnema (si capsulam et dissepimentum contra-rium respicias), sed receptaculis seminum distinctis instructa sunt, quibus certissime Portlandiae carent, Sw.*

*C. ovata*, foliis ovatis subtus tomentosis, panicula brachiata, flor. subcorymbosis, corollis purpureis, limbo hirsuto. (Tab. 195.)

*C. magnifolia*, foliis oblongis ovalibusque glabris, panicula brachiata, floribus subcorymbosis, corollis albis, limbo villosiusculo. (Tab. 196.)

*C. dichotoma*, foliis oblongo-lanceolatis, pedunculis terminalibus dichotomia paucifloris, capsulis angustis linearibus longis. (T. 197.)

*C. grandiflora*, foliis ovalibus obovatisque subaeniis coriaceis subtus albidis, corymbis terminalibus, corollis magnis glabris candidis. (Tab. 198.)

*C. rosea*, foliis oblongis obtuse acuminatis, panicula brachiata, floribus corymbosis, corollis roseis, limbo margine tomentoso. (Tab. 199.)

#### Schwenkfelda.

*S. umbellata*, foliis ovatis acutis, pedunculis axillaribus umbellatis. (Tab. 200. fig. a.)

#### Campanula.

*C. filiformis*, capsulis bilocularibus apice dehiscentibus, foliis linearibus, inferioribus denticulatis, floribus terminalibus ternatis. (Tab. 200. fig. c.)

*C. biflora*, capsulis trilocularibus, foliis ovatis sessilibus crenatis, floribus binis sessilibus axillaribus. (Tab. 200. fig. b.)

Hippotis, nov. gen.

*H. triflora*, foliis obovato-oblongis acuminatis, ped. trifloris. (Tab. 201.)

Psychotria.

*P. macrophylla*, foliis oblongo-lanceolatis amplis, stipulis videntatis, racemis axillaribus subdichotomis. (Tab. 202. fig. a.)

*P. reticulata*, foliis oblongo-lanceolatis venoso-reticulatis, stipulis bidentatis: dentibus subulatis, racemis terminalibus brachiatis. (Tab. 202. f. b.)

*P. amethystina*, foliis oblongis acuminatis, stipulis vaginantibus quadridentatis, racemis terminalibus, corollis baccisque amethystinis. (Tab. 203. fig. b.) \*).

*P. macrobotrys*, foliis lanceolatis pubescentibus longis, stipulis bidentatis, racemis terminalibus longissimis. (Tab. 203. fig. a.)

*P. thyrsiflora*, foliis lanceolatis glabris, stipulis vaginantibus 6-dentatis, thyrsis terminalibus. (Tab. 204. fig. b.)

P.

\*) *P. alpinae* Swartz. *Fl. ind. occ.* valde assimilatur.

*P. obouata*, foliis obouatis acuminatis amplis, stipulis emarginatis, thyrsis terminalibus, corollis tubulosis. (Tab. 204. fig. a.)

*P. sulphurea*, foliis obouato-cuneiformibus acuminatis, stipulis emarginatis, racemo paniculato, corollis infundibuliformibus. (Tab. 205. fig. a.)

*P. alba*, foliis lanceolatis, stipulis obouatis integerrimis striatis deciduis, racemo paniculato, corollis et haccis albis. (T. 205. fig. b.)

*P. capitata*, foliis oblongis acuminatis, stipulis bifidis, floribus capitatis sessilibus bracteis obouallatis. (Tab. 206. fig. a.)

*P. cymosa*, foliis oblongo-lanceolatis acutis, stipulis vtrinque bidentatis, cymis terminalibus, calycibus 5-partitis longis. (Tab. 206. f. b.)

*P. villosa*, foliis oblongo-obouatis hirsutis, stipulis ouatis acutis deciduis, panícula racemosa brachiata. (Tab. 207. f. a.) \*)

*P. foveolata*, foliis lanceolatis subtus ad apicem nervi foveolis 4, stipulis obouatis caducis, panícula in fructu cernua. (Tab. 207. f. b.)

P.

\*) *A. Psychothria hirsuta* Swartz. *Fl. ind. occ.* non diuersa videtur.

*P. mitis*, foliis lanceolatis supra mitibus subtus glabris, stipulis annularibus emarginatis, racemis subpaniculatis terminalibus. (Tab. 208. f. b.)

*P. pilosa*, foliis oblongo-obovatis acutis pilosis, stipulis semilanceolatis bifidis, flor. terminalibus cymosis. (Tab. 208. f. a.)

*P. virgata*, foliis oblongis acuminatis coriaceis venosissimis, stipulis bilobis, profunde emarginatis; corymbis terminalibus. (Tab. 209. f. a.)

*P. trifida*, foliis lanceolatis acuminatis, stipulis 2-fidis acutis, ped. axillar, terminalibusque trifidis 3-floris. (Tab. 209. f. b.)

*P. subtomentosa*, foliis lanceolato-oblongis, stipulis 2-fidis acutis, ped. terminal. 3-fidis, flor. capitatis caeruleis. (Tab. 210. a.)

*P. repanda*, foliis lanceolatis repandis, stipulis lanceolatis ciliatis, ped. paniculato-racemosis, sessilibus.

*P. viridis*, foliis oblongis acuminatis, dorso foveolatis, stipulis lanceolatis, racemis subpaniculatis, corollis viridibus. (T. 210. f. b.)

*P. laxa*, foliis oblongis acuminatis, stipulis bifidis, paniculis laxis, bracteis longis reflexis, corollis viridibus. (Tab. 212. f. b.)

**P.**

*P. punita*, foliis oblongo-lanceolatis acutis, stipulis truncatis bidentatis, corymbis puniceis, corollis vrceolatis. (Tab. 212. f. a.)

*P. hyacinthiflora*, foliis obouatis acuminatis amplis, stipulis 2-fidis, racemis compositis purpureis, flor. violaceis. (Tab. 213. f. a.)

*P. caerulea*, foliis lanceolatis acutis, stipulis ouatis, racemis terminalibus, flor. aggregatis, baccis caeruleis. (Tab. 213. f. b.)

*P. tinctoria*, foliis oblongis acute acuminatis, foveolis ad basin venarum, stipulis lanceolatis, racemis breuibus brachiatis. (Tab. 211. f. a.)

*P. macropoda*, foliis cordatis acutis glabris, stipulis ouatis, umbellis 3-6 floris; seminibus laevibus. (Tab. 211. f. b.)

*P. gracilis*, foliis cordatis acutis supra pilosisculis, stipulis ouatis, umbellis 6-9-floris, seminibus sulcatis. (Tab. 211. f. c.)

#### Coffea.

*C. racemosa*, foliis oblongo-ovalibus acuminatis, stipulis bifidis, racemis axillaribus terminalibusque in flore mutantibus. (Tab. 214. f. a.)

*C. acuminata*, foliis ovalibus acuminatis ad axillas venarum villosis, stipulis caducis, racemis paucifloris. (Tab. 214. f. b.)

C.

- C. subsessilis**, foliis oblongo-lanceolatis acuminatis basi excavatis, stipulis ovatis, racemis axillaribus. (Tab. 215. f. a.)
- C. umbellata**, foliis oblongis acuminatis, venis transversalibus numerosis, stipulis subrotundis, ped. umbellatis. (Tab. 215. f. b.)
- C. ciliata**, foliis oblongis acuminatis, stipulis truncatis, ciliis obvallatis, racemis terminalibus. (Tab. 216. f. a.)
- C. foveolata**, foliis oblongo-ovalibus acute acuminatis, foveolis ad basin venarum, stipulis ovatis, racemis terminalibus. (Tab. 216. f. b.)
- C. nitida**, foliis oblongis obtuse acuminatis nitidis, stipulis truncatis ciliatis, racemis terminalibus. (Tab. 217. f. a.)
- C. verticillata**, foliis oblongo-lanceolatis obovatisque acuminatis, stipulis ovatis ciliatis, racemis terminalibus verticillatis. (Tab. 217. f. b.)
- C. longifolia**, foliis lanceolato-oblongis undulato-repandis, stipulis ovatis, racemis terminalibus ternis. (Tab. 218. f. a.)
- C. micracarpa**, foliis lanceolatis acutis, stipulis utrinque bidentatis, cymis axillaribus terminalibusque patulis. (Tab. 218. f. b.)

Chio-

**Chiococca.**

*C. brachiata*, scandens, foliis ovatis deflexis, ramis brachiatis horizontalibus, racemis axillaribus terminalibusque. (Tab. 219. fig. b.)

**Gardenia.**

*G. longiflora*, foliis lanceolatis, corollis longissimis hirsutis acutis, bacca cylindrica sesquipalmari. (Tab. 219. fig. a.)

**Genipa.**

*G. oblongifolia*, foliis oblongo-ovatis subsessilibus, racemis terminalibus. (Tab. 220. fig. a.)

**Randia.**

*R. obovata*, spinis oppositis, foliis obovatis acutis. (Tab. 220. fig. b.)

*R. rotundifolia*, spinis ramisque subverticillatis, foliis subrotundis ovatisque rugosis.

**Hamelia.**

*H. patens*. Linn. (Tab. 221. fig. a.)

*H. sphaerocarpa*, ramis teretibus, foliis ternis oblongis, floribus subcorymbosis. (Tab. 221. fig. b.)

**Leonia. nov. gen.**

*Char. ess.* Calyx minimus, 5-partitus. Petala 5, obovata, concava.

*Necta-*



*Nectarium* cyathiforme, 5-crenatum, antheriferum.

*Bacca* corticosa, maxima, unilocularis. *Semina* obovata, nidulantia.

Genus nuncupatum Francisco Leon, iuris consulto, Operis promotori.

L. *Glycyarpa*, foliis oblongis coriaceis, floribus racemosis. (Tab. 222.)

---

2.

Ant. Ios. Cavanilles Icones et Descriptiones plantarum, quae aut sponte in Hispania crescunt aut in hortis hospitantur. Vol. V. VI. Matriti, 1798-1799. Fol. min.

(Schluss des im vorigen Stücke abgebrochenen Auszuges.)

Vol. V.

443. *Virgilia secundiflora*, caule fruticoso, foliis sparsis impari-pinnatis, floribus racemosis secundis. (Tab. 401.) *Broussonetia secundiflora* Ortega dec. V. p. 61. t. 7.

Hab. in nov. Hispania. b.

Pomaria. nov. gen.

Char. ess. Cal. 5-partitus. Cor. 5-petala, superiore concavo brevior.

Stam. declinata. Stigma capitatum.

Legumen 1-loculare, dispermum.

Locus prope *Caesalpiniam*. In memoriam D. Pomar Botanici Valentini. —

Philippi III. medici.

444. *P. glandulosa*. (Tab. 402.)

Hab. in nova Hispania prope Queretaro. b.

Il. St. 1801.

Bb

Zuc-

**Zuccagnia. nov. gen.**

**Char. ess.** Cal. inferus 5-partitus. Pet. 5.  
superiore latiore concavo.

**Stylus** curvus. **Stigma** infundibuliforme.

**Legumen** compressum 1-loc. 2-value. **Semen** 1. apici valvularum adfixum.

**Locus** prope *Haematoxylon*. In honorem  
**D. Zuccagni**, horti regii Florent.  
praefecti.

445. *Z. punctata*. (Tab. 403.)

Hab. in mont. Chilensibus. ♀.

446. *Bauhinia Pes Caprae*, caule arboreo; foliis cordatis glabris, lobis apice divergentibus, flor. racemosis tomentosis. (Tab. 404.)

Hab. prope Acapulco. ♀.

447. *Bauhinia latifolia*, caule fruticoso, foliis cordatis rotundato-bilobis, flor. racemosis glabris. (Tab. 405.)

Hab. cum praecedenti. ♀.

448. *Bauhinia subrotundifolia*, foliis alternis subrotundis, lobis semiorbiculatis subtus tomentosis, flor. diadelphis racemosis. (T. 406.)

Hab. prope Acapulco et in Calauan non procul a Manila. ♀.

449.

449. *Bauhinia Lunaria*, foliis glabris cordatis, lobis subrotundis, flor. tomentosis, racemis axillaribus. (Tab. 407.)

Hab. cum praecedenti. 24.

450. *Bauhinia? latisiligna*, caule fruticoso lento, flor. racemosis terminalibus, siliqua sutura membranacea. (Tab. 408.)

Hab. in ins. Philippicis.

*Pauletia*. nov. gen.

*Char. ess.* Cal. laciniis 5 longissimis, revolutis.

*Petala* 5. angusta, undulata. Stam. 10 basi connexa.

*Stigma* ovatum, *Legumen* lineare 2-valve polyspermum.

Prope Bauhiniam. In memoriam D. I. I. Paulet, Galli, Auctoris Tabulae plant. fungosarum.

451. *P. inermis*, caule arborescente, foliis ovatis bilobis, lobis acutis; florum racemis terminalibus. (Tab. 409.)

Hab. in Acapulco vicinis. 25.

452. *P. aculeata*, caule fruticoso, foliis ovatis apice 2-lobis obtusis; flor. geminis, in racemum foliosum dispositis. (Tab. 410.)

Hab. in vicinis Panamidis. 26.

B b 2

453.

453. *Oxalis enneaphylla*, scapis unifloris, petiolis enneaphyllis, foliolis cuneatis bifidis. (Tab. 411.)

Hab. in Macdouianis aut ins. Falklandi prope portum Egmont.

454. *Oxalis laciniata*, scapis unifloris, foliis profundissime laciniatis, laciniis subduodecim linearibus. (Tab. 412.)

Hab. in Amer. merid. portu vulgo Deseado. 2.

455. *Rubus radicans*, caule prostrato, flagellis radicantibus, foliis ternatis villosis, flor. solitariis. (Tab. 413.)

Hab. in S. Carlos de Chilae sylvis umbris ad arb. radices.

456. *Caltha sagittata*, foliis sagittatis, auriculis sursum inflexis. (Tab. 414.)

Hab. in aquis portus Egmont insularum Falklandi.

457. *Russelia rotundifolia*, caule fruticoso erecto, ramis oppositis, fol. oppositis sessilibus cordatis, subrotundis. (Tab. 415.)

Hab. prope Acapulco. 2.

458. *Ruellia pycnoides*, caule humili ramoso erecto; foliis ovatis integerrimis. (Tab. 416.) *R. concavifolia*. Ortega. dec. 8.

Hab. prope Mexico.

459.

459. *Ruellia rubicaulis*, caule rubente erecto: foliis oblongo-ovatis crenulatis, internodio brevioribus. (Tab. 417.)

Hab. prope Queretaro in regno Mexicano.

*Cristaria*. nov. gen.

*Char. ess.* Cal. monophyllus. *Petala* 5 unguiculata. *Stam.* numerosa. *Styli* plures.

*Fructus* orbiculato-depressus sulcatus, in tot arillas dehiscens quot fuere sulci.

Arilli bialati alii in globum aggregati.

Locus prope Sidam. Nomen ab aliis arillarum cristam referentibus.

460. *C. glaucophylla*, caule prostrato, ramis alternis adscendentibus, foliis lobatis incisis tomentosis glaucis. (Tab. 418.)

Hab. in arenosis marit. vrbis Coquimbo regni Chilensis.

Obs. ad hoc genus renocari debet *Sida multifida*. Cavan. Monadelph. p. 25. n. 53. et

*Cristaria betonicaefolia* F. Will. hist. pl. 40. t. 27.

461. *Sida crispifolia*, caule fruticoso, foliis cordatis inciso-lobatis, inferne tomentosis superne punctato-stellatis, marginibus crispis. (Tab. 419.)

Hab. in portu Desado Amer. meridionalia. 24.

Bb 3

462.

462. *Sida vitifolia*, caule fruticoso, foliis cordatis lobatis, lobis acuminatis serratis. (T. 420.)

Hab. non procul ab aquis inter Almendal oppidum Chilense et fundum Vina. 2.

463. *Sida heterophylla*, caule herbaceo, foliis radicalibus ovato-sinuatis, caulinis tripartitis, lobis incisissimis dentatis, medio longiore. (Tab. 421.)

Hab. in montibus Chilesibus tractu del Portillo.

464. *Sida disticha*, foliis distiche alternis ovato-lanceolatis, floribus axillaribus solitariis. (Tab. 432.)

Hab. in noua Hispania.

465. *Sida pinnata*, subacaulis, foliis imbricatis pinnatis, inferne tomentosis. (T. 422. f. 1.)

Hab. in radicibus altissimi montis Chimborazo. 2.

466. *Sida acaulis*, foliis minutis pinnatis, pinnulis 5. 3. fidis, tomentosis. (T. 422. f. 2.)

Hab. cum praecedenti. 2.

467. *Mafva tenella*, foliis trilobis crenatis, floribus ternis axillaribus subsessilibus. (Tab. 422. f. 3.)

Hab. in montibus Cordillera de Chili. 2.

468. *Althaea Ludwigii* Linn. (Tab. 423.)

469.

469. *Passiflora viridiflora*, foliis peltatis, trilobis, corollis 5-partitis viridibus. (T. 424.)

Hab. in viciniis Acapulco. 2.

470. *Passiflora reflexiflora*, foliis peltatis trilobis, lobis obtusis integerrimis, sinubus et petiolis 6 glandulosis. (Tab. 425.)

Hab. Panamaide. 1.

471. *Passiflora peduncularis*, caule 4-gono, foliis 3-lobatis, lobis subaequalibus serratis; ped. unisporis elongatis. (Tab. 426.)

Hab. in Guayaquil, et in regno Peruiano. 1.

472. *Passiflora trifoliata*, petiolis 3-foliatis, foliis ovato-oblongis tomentosis. (T. 427.)

Hab. prope Guatamanga regni Peruv. et in Chili. 1.

473. *Passiflora pinnatistipula*, foliis trilobatis, lobis lanceolatis serratis subtus canis, medio productione. (Tab. 428.)

Hab. in Talcatuano et Valparaiso Chilensi. 1.

Loureira. nov. gen.

Char. ess. Dioic. Masc. Cal. inf. 5-partitus.

Cor. tubuloso-campanulata 5-partita.

Stam. 8-13. monadelphæ.

Fem. Cal. Cor. vt. in mare.

Stylus bifidus. Stigmata lamellata,

2-fida.

Bb 4

Capsula



*Capsula* dicocca, 2-locularis. *Sem.*  
solitaria.

Post. *Alchorneam* \*). In honorem I. de Lou-  
reiro, Flor. Cochinchinensis Auctoris.

474. *Loureira cuneifolia*, foliis cuneatis, eglan-  
dulosi. (Tab. 429.)

*Mozinna spathulata* Ortega. dec. 8. t. 13.

Hab. in colle Guadalupense probe urbem  
Mexico. b.

475. *L. glandulosa*, foliis cordatis, limbo  
glandulosi. (Tab. 430.) *Mozinna cordata*.  
Ortega.

Hab. cum praecedenti. b.

476. *Anoda parviflora*, foliis hastatis, calycis  
laciniis erectis. (Tab. 431.)

*Anoda crenatiflora*. Ortega dec. 8. 96.

Hab. in valle Queretanae novae Hispaniae.

*Brotera*. nov. gen.

*Char. ess. Cal.* ext. 3-phyllus, interior 5-par-  
titus. *Petala* 5.

*Stam.* 10-20 quorum 5 sterilia  
longiora. *Styli* 5 l. 5-fidus.

*Caps.* ovata 5-loc. 5-valv. valvulis  
dissep. oppositis, loculis poly-  
spermis.

*Locus* prope Dombeyam in Monadelphia.

In

\*) Differt praecipue corolla ab *Alchornea*.

In. honorem D. F. A. Brotero, Botan. prof.  
Conimbricensis.

477. *B. ovata*, foliis ovatis serratis, pedunculis axillaribus 2-3-floris. (Tab. 433.)

Hab. prope Huanajuato in nova Hispania.

Obs. Huius generis est *Dombeya phoenicea*.

Monadelph. 179. n. 184.

478. *Pauonia spiralis*, foliis ovato-acutis serratis, flor. solitaris, petalis connatis, basi auriculatis. (Tab. 434.)

Hab. in insula Taboga prope Panama. b.

479. *Mussaenda tetracantha*, caule arborescente, ramis oppositis horizontalibus, foliis lanceolatis teneris tomentosis. (Tab. 435.)

Hab. in Acapulco, inter Rhizophoras prope mare. b.

480. *Canthium pedunculare*, foliis ovato-acutis subsessilibus, spinis oppositis axillaribus, florum ped. folio longioribus. (Tab. 436.)

Habit. in ins. Philippicis — Mindanao ad Sambuangam. b.

481. *Mirabilis aggregata*, calycibus trifloris. (Tab. 437.)

Hab. prope s. Augustin. delas Cuevas in n. Hispania. c.

Bb 5

Car.

*Carmona*. nov. gen. 5-dr. digyn.

*Char. ess. Cal. inferus 5-partitus. Cor. tubulosa 9-partita.*

*Fil. 5. Styli 2. Drupa globosa, nuce 6 loculari.*

Genus dicatum B. S. *Carmona* delineatori,  
*Loeflingii* itineris Socio.

482. *C. heterophylla*. (Tab. 438.)

Hab. prope Manbulao in ins. Luçon et in Marianis. ☉.

483. *Solanum pinnatum*, caule herbaceo sulcato, foliis pinnatis, flor. corymbosis. (T. 439. f. 1.)

Hab. prope Coquimbo in Chile. ☉.

484. *Solanum pygmaeum*, caule pollicari, foliis 3-lobis. (Tab. 439. fig. 2.)

Hab. in planitie vulgo Pampas de Buenos Ayres. ☉.

485. *Ceanothus asiaticus*. Linn. (Tab. 440. fig. 1.) *Folia 3-nervia nec eneruia.*

486. *Kriaklaria tenuis*, scapo sesquipollicem alto, unifloro. (Tab. 440. fig. 2.)

Habitat in humidis prope Coquimbo in Chile. ☉.

487. *Calceolaria polyrhiza*, foliis ovatis in petiolum alatum attenuatis, floribus umbellatis (Tab. 441.)

Hab.

Hab. in portu Deseado locis humidis et Egmont ins. Falkland.

488. *Calceolaria Fothergillii*. Ait. Lamark. Willd. (Tab. 442. fig. 1.)

489. *Calceolaria pinifolia*, foliis linearibus angustissimis confertis limbo revolutis. (Tab. 442. fig. 2.)

Hab. in Cordillera de Chile in tractu del Planchon.

490. *Calceolaria lobata*, caule erecte dichotomo, foliis cordatis lobatis tomentosiss. (Tab. 443. fig. 1.)

Hab. in siccis prope Guaranda versus Chimborazo.

491. *Calceolaria cana*, foliis oppositis confertis crassis, lanatis ovatis, inferne attenuatis. (Tab. 443. fig. 2.)

Hab. in Cordillera de Chile.

492. *Calceolaria montana*, foliis radicalibus spathulatis, rugosis, tomentosiss, inaequaliter dentatis. (Tab. 444. fig. 2.)

Hab. cum precedenti.

493. *Calceolaria lanceolata*, foliis lanceolatis integerrimis, pedunculis terminalibus solitariis unifloris. (Tab. 444. fig. 2.)

Hab. in portu Deseado et ins. Maclovianis.

494.

494. *Calceolaria ferruginea*, foliis linearibus, margine revolutis subtus tomentosis, umbellis florum terminalibus binis. (Tab. 445. fig. 1.)

Hab. prope Cordilleras de Chile, solo inundato aquis flum. Blanco.

495. *Calceolaria alternifolia*, foliis linearibus alternis sparsis, florum ped. axillaribus trifloris. (Tab. 445. fig. 2.)

Hab. in siccis prope oppidum s. Buenaventura el viejo Regni Peruv.

496. *Calceolaria crenatiflora*, foliis ovatis parce tomentosis, floribus corymbosis, corolla tricrenata. (Tab. 446.)

Hab. in humidis Sct. Caroli de Chilae.

497. *Calceolaria paralia*, foliis oblongo-ovatis tomentosis dentatis, superioribus connatis, radicalibus petiolatis, caps. tomentosis. (Tab. 447.)

Hab. in viciniis flum. Claro haud longe ab oppid. chilense Paral.

498. *Calceolaria racemosa*, foliis ovatis dentatis rugosis tomentosis, floribus terminalibus racemosis. (Tab. 448.)

Hab. in Talcahuano prope arcem Sct. Caroli et in portu Deseado.

499.

499. *Calceolaria multiflora*, foliis verticillatis ternis subsessilibus, ovato-acutis serratis, flor. paniculatis. (Tab. 449.)

Hab. in siccis inter Buenaventuram et Linniam, et prope Obrogillo.

500. *Calceolaria gemelliflora*, foliis verticillatis ternis, ovatis, serratis, pedunculis ternis bifloris. (Tab. 450. fig. 1.)

Hab. in saxosis prope Buenaventuram Peruviae.

501. *Calceolaria ternifolia*, foliis verticillatis ternis ovato-oblongis serratis, pedunculis trifloris. (Tab. 450. fig. 2.)

502. *Calceolaria petiolaris*, foliis oppositis ovato-acutis in petiolum alatum attenuatis, inaequaliter dentatis, floribus paniculatis. (Tab. 451.)

Hab. prope Guayaquil.

503. *Calceolaria violacea*, caule fruticoso, foliis oppositis ovatis dentatis, floribus terminalibus corymbosis. (Tab. 452.)

Hab. contra insulam Quiriquina in littore maris Talcahuam.

Obs. anno 1779. duae dumtaxat cognoscebantur *Calceolariae* species, hodie 47, Hispanorum elucubrationibus, Cavanilles.

504. *Ionellana* (H. Peruv.) *triandra*, foliis inciso-pinnatifidis, floribus triandris. (T. 453.)

Hab. in Talcahuano, Guamantanga Peruviae. 2.

505. *Salvia patens*, foliis subhastatis, crenato-serratis, floribus oppositis. (Tab. 454.)

Hab. in umbrosis prope Real del monte in nona Hispania.

506. *Salvia Regla*, foliis deltoidibus crenatis, calycibus tubulosis coloratis. (Tab. 455.)

Hab. in fundo de Regla Regni Mexicani. 2.

507. *Valeriana sanguisorbifolia*, foliis imparipinnatis, pinnulis ovatis dentatis, floribus paniculatis. (Tab. 456.)

Hab. in Cordilleras de Chile.

508. *Scleria bracteata*, culmo triquetro, floribus paniculatis, masculis terminalibus, feminis axillaribus. (Tab. 457.)

Hab. inter Panamais mare et colle Lancón, in humidis.

509. *Scleria margaritifera*, culmo 3-quetro, foliis margine carinae aculeatis: nuce glabra.

*S. margaritifera* Gaertn.

510. *Scleria foveolata*, culmo triquetro striato, foliis inermibus, nuce foveolata, florum paniculis pedunculatis.

511.

511. *Anthistiria gigantea*, culmo arundinateo altissimo, foliis canaliculatis, calycibus valde pilosis, flor. paniculatis. (Tab. 458.)

Hab. in Luçon philippica Insula \*).

512. *Anthistiria ciliata*, culmo simplici, panicula laxa, spiculis fasciculatis, fasciculis pedicellatis distinctis, glumis calycinis versus apicem pilosis. (Tab. 459.)

Hab. in Ins. Luçon; noua Hispania; noua Hollandia.

*Colladoa*, nov. gen.

Char. essent. Cal. Gluma bipartita 3-flora, hermaphr. binis, vno masculino.

Polygam. ♀. Cor. bivaluis, basi aristata.

♂. Cor. bivaluis, mutica.

In honorem Lud. Collado med. Valentini, qui tractatum dedit de plantis. 1561.

513. *Colladoa distachya*, culmo ramoso, foliis cordatis lanceolatis acutissimis, vaginis cymbaeformibus. (Tab. 460.)

Hab. in humidis ins. Mindanao prope Samboangam \*\*).

514. *Cenchrus spinifex*, culmo ramoso, foliis brenibus cordato-lanceolatis, calyce communi integerrimo, spinis echinato. (T. 461.)

Hab.

\*) *Anthistiria ramosa*. Thunb. mus.

\*\*) *Ischaemo aristato* L. valde affinis; saltem non genere diuersa.



Hab. in Chile iuxta fundum Lungave et prope Montevideo.

515. *Cenchrus echinatus* Linn. (Tab. 462.)

516. *Cenchrus calyculatus*, culmo simplici erecto, spica glomerata, calyci communi calyculato. (Tab. 463.)

Hab. in amicorum ins. Babao non procul a mare.

517. *Carex phleoides*, culmo triquetro, spica simplici cylindrica, superne mascula, seminibus oblongis triquetris, aristis vncinatis. (Tab. 464. fig. 1.)

Hab. iuxta Talcahuano et Conception vrbes Chilenses \*).

518. *Carex erinacea*, culmo triquetro, sem. ovato-3-gonis, aristis vncinatis. (Tab. 464. fig. 2.)

519. *Carex trifida*, culmo triquetro, spicis superioribus masculis, inferioribus femineis; calycibus truncatis trifidis. (Tab. 465.)

Hab. in portu Egmont ins. Falkland.

520. *Stipa humilis*, aristis prope basin pennatis, floribus spicatis pedunculatis, calycibus sem. triplo longioribus. (Tab. 466. fig. 1.)

Hab. in portu Deseado Amer. merid. solo arido.

521.

\*) *Carex hamata*. Swartz Fl. ind. occ. 2.

521. *Stipa bicolor*, aristis nudis, seminibus ovato-oblongis stipitatis, stipite tomentoso. (Tab. 466. fig. 2.) Vahl. symb. 2. p. 24.

Hab. in funJo Chilense Lungave.

522. *Stipa eminens*, aristis nudis, seminibus tomentosis, foliis striatis. (Tab. 467. fig. 1.)

Hab. prope oppidum mexicanum Chalma.

523. *Stipa micrantha*, aristis nudis, panicula spicaeformi, sem. glabris, foliis striatis planis, geniculis rubro-fuscia. (Tab. 467. f. 2.)

Hab. in noua Hollandia.

524. *Aristida capillacea*, humilis, panicula composita capillacea, aristis laenibus divaricatis. (Tab. 468. fig. 1.) Lamark. illustr. 156, n. 777.

Hab. in Luçon philippin.

525. *Aristida pallens*, panicula pauciflora, pedicellis alternis breuibus bifloris, aristis elongatis. (Tab. 468. fig. 2.)

Hab. in oppido Chilens. Chucha-chucha.

526. *Aristida murina*, panicula subspicata, ramulis alternatim binis, sub 5-floris, calycibus violaceis. (Tab. 469. fig. 2.)

Hab. in ins. Mindanao, prope Samboangam.

527. *Aristida rigida*, panicula contracta, foliis rigidis subulatis culmo parallelis, aristarum media duplo longiore. (Tab. 469. f. 2.)

Il. St. 1801.

Cc

Hab.

Hab. in ins. Philippicis.

128. *Aristida laxa*, panicula laxa, pedicellis nudis elongatis bifidis, spiculis terminalibus, aristis inferne contortis. (Tab. 470. fig. 2.)

Hab. prope Montevideo — in ins. philippicis.

529. *Aristida Luzoniensis*, culmo ramoso, panicula contracta, spiculis alternatim pluribus, aristis subaequalibus. (Tab. 470. fig. 2.)

Hab. in ins. Luçon.

530. *Aristida vagans*, paniculae ramulis divaricatis paucifloris, corolla calycibus longiore, aristis brevibus media productione. (Tab. 471. fig. 1.)

Hab. prope port. Jackson in nova Hollandia.

531. *Aristida interrupta*, paniculae ramis virgatis florum fasciculis interruptis, corolla calycibus longiore. (Tab. 471. fig. 2.)

Hab. prope oppidum Chalma regni Mexicani.

532. *Aristida Ternipes*, panicula coarctata longissima, ramis alternatim ternis capillatibus, arista intermedia longiore.

Hab. Panamaide.

533. *Melica aurantiaca*, panicula subspicata, calycis valvula exterior minima aurantia. (Tab. 472. fig. 1.) Lemark. dict. 4. 70.

Hab. in vicinis Montevideo.

Hab.

534. *Melica violacea*, panicula subspicata secunda, corollis violaceis ciliatis, calycis valvula ext. argentea, apice denticulata. (Tab. 472. fig. 2.) Lamark, *dict.* Vol. 4. p. 70. 2. Hab. prope Talcahuanho in Chile.

535. *Melica rigida*, panicula subspicata secunda, calyce corollis aequali, corollarum altera ciliata. (Tab. 473. fig. 1.) Hab. in Montevideo.

536. *Melica laxiflora*, panicula diuarricata, calycis ext. valvula corollis longiore, corollarum altera cilata. (Tab. 473. fig. 2.) Hab. prope Talcahuanho in Chile.

537. *Houstonia rubra*, foliis linearibus subconnatis, flor. solitariis axillaribus subsessilibus. (Tab. 474. fig. 1.)

Hab. prope oppid. mexicanum Ixmiquilpan.  
Selliera. nov. gen.

*Char. ess.* Cal. superus 5-partitus. Cor. irregularis tubo longitudinaliter fisso. Stigma globosum.

*Bacca* 1-loc. polysperma. *Semina* 4-fariam imbricata, sacculis totidem membranaceis contenta.

Post *Scaenolam*. Genus dicatum N. Sellier, chalcographo parisiensi.

538. *S. radicans*. (Tab. 474. fig. 2.)

Hab. in humidis marit. S. Caroli de Chiloe, et in valle chilense.

539. *Cervantesia*, (flor. peruv.) *bicolor*, caule arboreo, foliis oblongis ferrugineo-tomentosis, flor. racemosis. (Tab. 475.)

Hab. in viciniis Obrajillo et S. Buenaventura Peruviae. h.

Calboa. nov. gen.

*Char. ess. Cal.* inferus semi-5-partitus. *Cor.* infundibuliformis, fauci ventricosa.

*Stigma* simplex. *Capsula* 4-locularis, 4-valvis. *Sem.* solitaria.

Post *Ipomoeam*. In memoriam J. Calbo, Botanici Valent. Sec. 16m.

540. *C. vitifolia*. (Tab. 476.)

Hab. prope urbem S. Blasii in Amer. septentrionali.

541. *Ipomoea* (?) *bracteata*, foliis ovato-acutis cordatis, floribus racemosis, bracteis carneis venosis. (Tab. 477.)

Hab. prope fundum Mazatlan in regno Mexicano.

542. *Ipomoea ternifolia*, flor. axillaribus solitariis, foliis linearibus ternis petiolo communi longioribus. (Tab. 478. fig. 1)

Hab. prope Acapulco.

543. *Ipomoea muricata*, flor. axillaribus solitariis, foliis quinatis subsessilibus, calycibus muricatis. (Tab. 478. fig. 2.)

Hab. in Huanajuato.

544.

544. *Convolvulus Lasianthus*, floribus solitariis, foliis palmato-laciniatis tomentosis, lacinia media ampliori, pinnatifida. (Tab. 479. f. 1.)  
Hab. prope Talcahuano in Chile.
545. *Convolvulus laciniatus*. Lamarck. *encycl.* 3. 546. (Tab. 479. fig. 2.)  
Hab. prope Montevideo.
546. *Convolvulus dissectus*, pedunculis unifloris: foliis profundissime 5-partitis, laciniiis linearibus, media productione. (T. 480. f. 1.)  
Hab. in vicinis Chilen vrbis chilensis.
547. *Convolvulus Bonariensis*, pedunculis sub-3-floris, foliis hastatis, basi cuneatis, apice setula terminatis. (Tab. 480. fig. 2.)  
Hab. in planitie Pampas de Buenos Ayres.
548. *Convolvulus sphaerostigma*, floribus umbellatis, stigmatibus binis capitatis, foliis cordatis ovato-acuminatis. (Tab. 481.)  
Hab. in Mindanao et in Mexico.
549. *Convolvulus platycarpus*, foliis pinnatis, floribus racemosis, capsula compressis. (T. 482.)  
Hab. iuxta Chama oppid. mexicanum.
550. *Jacquinia macrocarpa*, foliis rigidis lanceolatis mucronatis: floribus aurantiis, bacis cerasiformibus. (Tab. 483.)  
Habit. haud procul à mare Panamais et Acapulci.

551. *Androsace spathulata*, foliis spathulatis radicalibus, floribus corymboso-racemosis.

(Tab. 484. fig. 1.)

Hab. in portu Deseado Amer. merid.

552. *Azorella* (Lamarck.) *cespitosa*, foliis multifariam imbricatis crassis, apice reflexo ovato-acuto, umbellis simplicibus terminalibus. (Tab. 484. fig. 2.)

Hab. in altissimis montibus regni Chilen-  
sis et in portu Egmont.

553. *Azorella linearifolia*, foliis linearibus sparsis, umbellis vniuersalibus et partialibus.

(Tab. 485.)

Hab. in portu Jackson novae Hollandiae.

554. *Selinum proliferum*, foliis trifidis vaginantibus, laciniis subulatis, umbella proli-  
fera. (Tab. 486. fig. 1.)

Hab. in portu Deseado Americ. merid. 2.

555. *Selinum microphyllum*, foliis minutis, profunde tripartitis, petiolis caulem vaginantibus. (Tab. 486. fig. 2.)

Hab. cum praecedente. 2.

556. *Selinum spinosum*, foliis 5-partitis, laciniis lanceolatis, acumine pungente, petiolorum basi caulem vaginante. (T. 487. f. 1.)

Hab. in Cordillera del Planchon et del Portillo. 2.

557.

557. *Selinum acaule*, foliis ovatis inferne attenuatis, umbella radicali sessili. (T. 487. fig. 2).

Hab in portu Deseado. 2.

558. *Hydrocotyle Bonariensis* Lamark. (Tab. 488. fig. 1.)

559. *Hydrocotyle saniculaefolia* Lamark. (Tab. 488. fig. 2.)

*Galphimia*, nov. gen.

*Char. gen.* Cal. inferus 5-partitus. Petala 5, superiore maiore. Fructus 3-locularis 1-spermus.

no. 3-gyn. Obs. Calycis glandularum defectu a *Malpighia* differt.

Nomen est anagramma vocis *Malpighiae*.

560. *G. glauca*, caule fruticoso, foliis ovatis, flor. racemosis terminalibus. (Tab. 489.)

Hab. in Acambaro et Salvaterra in R. mexicano.

561. *G. hirsuta*, caule fruticoso, foliis ovato-acutis hirsutis, florum racemis terminalibus. (Tab. —)

562. *Mutisia viciaefolia*, foliis pinnatis, pin-nulis oblongo-ovatis, subdecurrentibus glabris, cuspede acuto brevi. (Tab. 490.)

Hab. prope Valparaiso in regno chilensi.

Cc 4

563.



563. *Mutisia peduncularis*, foliis pinnatis, pin-  
nulis lanceolatis alternis glabris, pedunculis  
vnifloris longissimis. (Tab. 491.)

Hab. prope oppidum peruvianum Buena-  
ventura.

564. *Mutisia Clematis*, foliis pinnatis, pinna-  
lis ovato-oblongis subtus tomentosis fulvis.  
(Tab. 492.) *M. Clematis* Linn.

Hab. cum praecedenti in saxosis.

565. *Mutisia ilicifolia*, caule fruticosa scan-  
dente, foliis sessilibus ovatis dentato-  
spinosis. (Tab. 493.)

Hab. in Cordillera del Planchon et prope  
Chucha-chucca.

566. *Mutisia hastata*, caule alato fruticoso  
scandente, foliis hastatis subtus lanatis.  
(Tab. 494.)

Hab. cum praecedente.

567. *Mutisia subspinoso*, foliis subhastatis,  
dentibus spinosis, caule scandente tri-  
alato, alis dentato-spinosis. (Tab. 495.)

Hab. prope Guámantanga Peruviae et in  
Cordillera del Planchon.

568. *Mutisia inflexa*, caule scandente fruticoso,  
foliis linearibus angustissimis, basi inflexis.  
(Tab. 496.)

Hab.

Hab. in vicinis Valparaiso et in Cordillera  
et Panchon.

569. *Mutisia decurrens*, foliis onatis decurren-  
tibus glabris integerrimis. (Tab. 497.)

Hab. in Cordillera del Planchon.

570. *Mutisia retrorsa*, caule scandente, foliis  
lanceolatis decurrentibus, retroreum sinuatis,  
subtus tomentosus. (Tab. 498.)

Hab. in siccis portus Deseado.

571. *Mutisia sinuata*, caule flexuoso scandente,  
foliis sublinearibus sinuatis glabris decur-  
rentibus. (Tab. 499.)

Hab. in Cordillera del Planchon et Portillo.

572. *Mutisia linearifolia*, caule erecto fruti-  
coso, foliis linearibus confertis non cirrho-  
sis, limbo revolutis. (Tab. 500.)

Hab. cum praecedenti.

## Vol. VI.

573. *Elaeocarpus monocera*, foliis numerosis  
sparsis lanceolatis subserratis, florum race-  
mis axillaribus. (Tab. 501.)

Hab. in oppido Banhos et in fundo Hala-  
Hala Ins. Luçon.

574. *Anguillaria pyramidalis*, foliis lanceolato-  
onatis glabris, racemis terminalibus, pedun-  
culis umbelliferis compressis. (Tab. 502.)

Cc 5

Hab.

Hab. prope Santa Cruz de la Laguna in  
ins. Luçon.

575. *Anguillaria serrata*, foliis sparsis lanceo-  
latis, florum racemis terminalibus composi-  
tis. (Tab. 503.)

Hab. cum praecedente. b. \*).

576. *Rhamnus umbellatus*, caule inermi, foliis  
oppositis ovato-acutis lineatis, floribus um-  
bellatis. (Tab. 504.)

Hab. in noua Hispania et in S. Carlos de  
Chiloe. b.

577. *Rhamnus trineruius*, foliis alternis ovatis  
serrulatis, trinerviis subtus tomentosis, flo-  
ribus hermaphroditis axillaribus. (T. 505. f. 1.)

Hab. prope Manila in ins. Luçon.

578. *Anagallis alternifolia*, fol. oblongo-ovatis  
alternis, flor. axillaribus. (Tab. 505. f. 2.)

Hab. in viciniis vrbis Coquimbo Chilensis.

579. *Goodenia ovata*, fol. ovatis denticulato-  
serratis glabris, flor. paniculatis axillaribus,  
fructu lineari. P. *ovata* Smith. (Tab. 506.)

Hab. in noua Hollandia prope portum Jackson.

580. *Goodenia paniculata*, fol. lanceolato-ova-  
tis dentatis pilosis, caule paniculato. (Tab.  
507.) G. *paniculata* Smith.

Hab. cum praecedente.

581.

\*) *Anguillaria* idem genus ac *Ardisia* Swartz.  
Fl. ind. occ.

581. *Goodenia heterophylla*, foliis integris dentatis lobatisque pilosis, fructu subrotundo, corolla nudiuscula. (Tab. 508.) *G. heterophylla* Smith.

Hab. cum praecedentibus.

582. *Scaevola microcarpa*, foliis alternis obovatis dentatis glabris, fructu minimo. (Tab. 509.) *Goodenia albida* Smith. *G. laevigata* Curt.

Hab. in portu Jackson.

583. *Scaevola hispida*, foliis lineari-lanceolatis hispidis, inferioribus dentatis, stylo apice hirsutissimo, corolla extus pilosa. (T. 510.) *Goodenia ramosissima* Smith.

Hab. in noua Hollandia inter Jackson et Paramatta.

584. *Lobelia filiformis*, caule filiformi, foliis dentatis infimis ovatis, reliquis linearibus, peduncul. axillaribus unisloris. (Tab. 511. fig. 1.) Lamark.

Hab. in insula Luçon.

585. *Lobelia gruinā*, foliis alternis lanceolato-linearibus dentatis, caule superne nudo, racemo flor. terminali. (Tab. 511. fig. 2.)

Hab. in noua Hispania.

586. *Lobelia fenestralis*, caule herbaceo sulcato, fol. linearibus dentatis semiamplexicauc-

caulibus, spica terminali, genitalibus tubo brevioribus. (Tab. 512. fig. 1.)

Hab. prope urbem Mexico.

587. *Lobelia comosa*, foliis lanceolatis dentatis breviter petiolatis, florum corymbo terminali, foliorum coma suffulto. (Tab. 512. fig. 2.)

Hab. in noua Hispania.

588. *Lobelia gigantea*, caule fruticoso, foliis lanceolatis dentatis rugosis, pedunculis axillaribus solitariis longissimis. (Tab. 513.)

Hab. inter Guarandam et montem St. Antoni, Peruviae. 4.

589. *Lobelia biserrata*, fol. ovato-lanceolatis biserratis, floribus axillaribus solitariis, filamentis basi corollae comatis. (Tab. 514.)

Hab. in regno Peruviano.

590. *Lobelia Andropogon*, caule fruticoso, foliis ovatis acutis glabris mollibus, floribus axillaribus solitariis coccineis. (Tab. 515.)

Hab. in regno Quitensi, subparasitica.

591. *Lobelia mucronata*, foliis sparsis sessilibus ovato-oblongis serrulatis, apice mucronatis glaucis villosis. (Tab. 516.)

Hab. in Chile.

592. *Lobelia campanulata*, foliis ovatis petiolatis, superne glabris rugosis, subtus tomen-

mentosis albis, corollis campanulatis pulcherrulentis. (Tab. 517.)

Habit. in via quae a Guaranda ducit in Chimborazo.

593. *Lobelia persicifolia*, caule herbaceo, foliis ovato-lanceolatis serrulatis subsessilibus, pedunculis axill. solitariis, folio longioribus. (Tab. 518.)

Hab. in noua Hispania.

594. *Lobelia barbata*, foliis lanceolatis denticulatis, petiolis nervisque tomentoso-ferrugineis, tubo integro, stam. barbatis. (Tab. 579.)

Hab. in regno Peruviano.

595. *Lobelia hirta*, caule fruticoso, foliis lanceolatis denticulatis hirtis; pedunculis axillaribus solitariis flore longioribus. (T. 520.)

Hab. in umbrosis montis St. Antonii regni Quitensis.

596. *Lobelia decurrens*, fol. sub lanceolatis biserratis decurrentibus glabris. (Tab. 521.)

Hab. in regno Chilensi.

597. *Lobelia dentata*, caule herbaceo, foliis lanceolatis profunde dentatis, corollae labio superiore breui. (Tab. 522.)

Hab. in portu Iackson nouae Hollandiae.

598.

598. *Lobelia cordigera*, caule herbaceo, foli-  
ouato - acutis semiaamplexicaulibus villosis,  
pedunculis solitariis axillaribus. (Tab. 523.)  
Hab. in regno Chilensi.

599. *Solanum betaceum*, caule fruticoso inermi,  
foliis ouato - acutis crassis, limbo crispo, flo-  
rum racemis pendulis. (Tab. 524.)  
Hab. — b.

*Condalia*: nov. gen.

*Char. ess.* Cal. vrceolatus, semi 5-partitus.

Cor. o. *Stigma* emarginatum.

s. r. Drupa ouata *nuce* 1 loculari.

Prope Rhamnum et Hedrycream. In  
memoriam D. A. Condal — S. Loef-  
lingii Socii \*)

600. *C. microphylla*, spinis terminalibus et axil-  
laribus, foliis ouatis subsessilibus. (T. 525.)  
Hab. in regno Chilensi — fundo Longani. 2.

601. *Rauwolfia spinosa*, caule fruticoso 4-gono,  
ramis spinisque oppositis, foliis lanceolato-  
ouatis obtusis. (Tab. 526.)  
Hab. in regno Peruviano. 2.

602. *Phlox linearis*, foliis alternis linearibus,  
flor. terminalibus confertis. (Tab. 527.)  
Hab. in vrbs Talcahuano vicinis, Chili.

603.

\*) *Condalia* est congener *Coccyropseli*.

603. *Phlox pinnata*, foliis alternis pinnatis, pin-  
nulis linearibus, angustissimis, flor. axil-  
laribus capitatis. (Tab. 528. fig. 1.)

Hab. in Montevideo viciniis, et in nona  
Hispania.

Huanaca. nov. gen.

Char. ess. *Semina* interne plana, r<sup>es</sup>-sulcata,  
externe conuexa tribus lineis  
elevatis.

s. 2. *Involucrum* uniuersale diphyllum,  
partiale polyphyllum.

Post Seselin.

604. *Huanaca acaulis*. (Tab. 528. fig. 2.)

Hab. in portu Desado, Amer. merid.

605. *Hydrolea trigyna* Swartz. (Tab. 529.  
fig. 1.) Swartz. fl. ind. occ.

Hab. in viciniis Acapulco.

606. *Viola philippica*, acaulis, foliis ovato-  
oblongis obtusis crenulatis petiolo longio-  
ribus, scapis unifloris hibracteatis. (Tab.  
529. fig. 2.)

Hab. in insula Luçon.

607. *Viola maculata*, caulescens, foliis ovatis  
crenatis, subtus maculatis, pedunculis axil-  
laribus solitariis; corollis luteis. (Tab. 530.)

Hab. in portu Egmont Falklandiae,

608.



608. *Viola rubella*, fruticosa, foliis ovato-  
acutis oblongis punctatis serratis, pedun-  
culis solitariis axill. folior. subaequalibus.  
(Tab. 531. fig. 1.)

Hab. in San Carlos de Chiloe.

609. *Viola stipularis*, fruticosa, foliis ova-  
tis acutis basi inaequali, ped. solitariis folio  
longioribus. (Tab. 531. fig. 2.)

Hab. in Talcahuano viciniis.

*Bonplandia*. nov. gen.

*Char. ess. Cal.* 5 - dentatus. *Cor.* subbilla-  
biata.

♂. 2. *Stam.* declinata infra faucem  
tubi inserta. *Stigma* trifidum.

*Capsula* 3 - loc. 3 - valv. 3 - sperma.

Prope *Phlox*. Genus dicatum A. G.

Bonpland, socio Cl. Humboldti,  
Americam exploraturi.

610. *Bonplandia geminiflora*. (Tab. 532.)

Hab. in noua Hispania. ☉.

611. *Hakea* (Schröd. et Wendl.) *pugioni-*  
*formis*, caule fruticoso, foliis alternis tere-  
tibus mucronatis, capsulis pugioniformibus.  
(Tab. 533.) — Sertum Hanov. 1. t. 17.

Hab. prope portum Iackson. \*).

612.

\*) *Conchium corniculatum* Smith.

612. *Hakea gibbosa*, caule fruticoso, foliis sparsis numerosis teretibus, capsulis ouatis gibbosis rugosis. (Tab. 534.)

*Banksia gibbosa* Whit. — *Hakea pubescens*? Schrad. l.c.

613. *Hakea dactyloides*, foliis alternis lanceolato-ouatis cum acumine integerrimis rigidis 3-nerviis, flor. axillaribus, capsulis globoso-ouatis. (Tab. 535.) *Banksia dactyloides* Gärtner. \*).

614. *Hakea pyriformis*, caule arboreo, foliis oppositis lanceolatis, florum spicis axillaribus, verticillis approximatis. (Tab. 536.)

*Banksia pyriformis*. Gärtner., Whit.  
Hab. c. praeced. in noua Hollandia.

615. *Banksia spinulosa*. (Tab. 537.) Smith.  
*Spec. n. Holl.* 13. t. 4.

616. *Banksia ericaefolia* Linn. (Tab. 538.)

617. *Banksia serrata* Linn. (Tab. 540.) *B. conchifera* Gärtner.

618. *Banksia microstachya*, foliis lanceolato-linearibus, serrato-spinosis, apice truncatis, subtus tomentosis albis. (Tab. 541.)

*Banksia dentata*? Linn. Suppl.?

619.

\*) *Conch. nervosum* Sm.

*Il. St.* 1801.

D d

619. *Banksia oblongifolia*, caule arboreo, foliis oblongis serratis superne glabris, subtus tomentosis. (Tab. 542.)

620. *Banksia Robur*, caule arboreo, foliis ovato-oblongis serrato-spinosis sparsis, subtus ferrugineo-tomentosis. (Tab. 543.)

621. *Banksia marginata*, caule fruticoso, foliis linearibus truncatis margine revolutis, capsulis compressis. (Tab. 544.)

622. *Banksia oleaefolia*, caule arboreo, foliis verticillatis sublanceolatis integerrimis, subtus tomentosis albis. (Tab. 545.)

623. *Banksia integrifolia* Linn. (Tab. 546.)  
*B. spicata* Gärtn.

624. *Banksia glauca*, foliis verticillatis cuneiformibus dentatis apice truncato.

625. *Banksia salicifolia*, foliis sparsis oblongis integris, apice breviter mucronatis.

Habit. cum praeced. in nov. Hollandia ad sinum botanicum ad portum Jackson.

626. *Lambertia* (Smith.) *formosa*. (Tab. 547.)

627. *Protea Tridactylides*, foliis 2-pinnatis, pinnulis lineari-cuneiformibus, ultima trifida, strobilis sphaericis, solitariis, terminalibus. (Tab. 548.)

628.

628. *Protea acutifera*, foliis pinnatis, pinnulis oppositis teretibus, strobilis sphaeroideis, corollis 1-petalis. (Tab. 549.)
629. *Protea pulchella* Schrader, et Wendl. (Tab. 550.) Sert. Hannov. t. 7.
630. *Protea dichotoma*, ramis dichotomis, foliis 2-pinnatis filiformibus glabris, strobilis in dichotomia solitariis conicis subsessilibus. (Tab. 551.)  
Hab. cum praecedentibus in n. Hollandia.
631. *Eryngium rostratum*, foliis caulinis pinnatis, radicalibus polymorphis, inuolucris inaequalibus, capitulis apice rostratis. (T. 552.)  
Hab. in littore maris Chilensis iuxta Talcahuano.
632. *Eryngium monocephalum*, foliis amplexicaulibus canaliculatis laxè pinnatis: inuolucro patentissimo rigido. (Tab. 553.)  
Hab. in regno Mexicano.
633. *Eryngium serratum*, foliis oblongis serratis, floralibus pinnatis brevibus, capit. globosis inuolucro longioribus. (Tab. 554.)  
Hab. cum praecedenti.
634. *Eryngium longifolium*, foliis gladiatis ciliato-spinosis, floral. brevissimis 3-5-fidis, caulis summitate dichotoma. (Tab. 555.)  
Hab. cum praecedentibus.

635. *Eryngium humile*, foliis radicalibus ovatis petiolo brevioribus, caulinis sessilibus oblongis serratis, involucriis decaphyllis tricuspidatis. (Tab. 556. f. 1.)

Hab. in Chimborazo in regno Quitensi.

636. *Eryngium subacaule*, foliis radicalibus ovatis subcrenatis inermibus, longe pedunculatis. (Tab. 556. f. 2.)

Hab. in noua Hispania.

637. *Tragia nepetifolia*, caule humili, ramis alternis, foliis petiolatis, cordato-oblongis dentatis. (Tab. 557. f. 1.)

Hab. in noua Hispania.

638. *Croton lanceolatum*, foliis ovato-lanceolatis, acumine producto trineruiis integris subsessilibus, racemis inferne nudis. (Tab. 557. f. 2.)

639. *Salvia exasperata*, foliis rugosis exasperatis, radical. 2-pinnatis petiolatis, superioribus pinnatis sessilibus connatis, caule paniculato ramosissimo. (Tab. 558.)

Hab. in Aegypto?

Larrea nov. gen.

*Char. specif.* Cal. 5-phyllus inferus, deciduus. Petala 5. unguiculata,

10. 1. Filamenta basi intus unisquamosa.

Stigma simplex. Noces 5. monospermae. Perispermium carnosum.

Inter

Inter Zygophyllum et Quassiam. In memoriam I. A. H. Larreae, Chemiae, Botanices etc. promotori. — Distinctum a *Larrea* Ortegae, quae *Hoffmannseggia*.

640. *Larrea nitida*, caule fruticoso, foliis oppositis ovatis pinnatis nitidis, racibus imberbibus. (Tab. 559.)

641. *Larrea divaricata*, foliis oppositis sessilibus bilobis, lobis profundis lanceolatis divaricatis. (Tab. 560. f. 1.)

3.

Abhandlung über einige in Frankreich einheimische Arten der Gattung *Illecebrum*. Von Villars, Verfasser der Flora der Dauphiné, und Mitglied des Nationalinstituts in Paris.

(Tab. IV.)

Diejenigen Arten von Linné's *Illecebris*, die in Europa vorzüglich in den mittägigen Provinzen desselben vorkommen, sind nicht im frischen Zustande von diesem grossen Botaniker untersucht worden. Ueberdies war sein Zutrauen zu den Gattungscharakteren so gross, daß er (Philos. bot. §. 193.) sagt: *daß sie sich in der genauen Beschreibung der Fructificationstheile der ersten Art befänden*. Die Gattungen: *Leontodon*, *Crepis*, *Selinum*, *Athamanta* etc. haben uns aber nur zu gut kennen gelehrt, wie wenig man dem generischen Charakter, der nach den Beobachtungen einer einzelnen Art aufgestellt ist, trauen darf. Die andere Stelle des oben angeführten Paragraphs, die nämlich: *daß keinem Gattungscharakter zu trauen sey, der nicht nach allen*

allen Arten und Gattungen bestimmt worden sey, ist wichtiger. Im *Hortus Cliffort.*, eins seiner ersten und besten Werke, hatte er schon gesagt (Epist. ad lect.), daß hundert Jahre kaum hinreichend wären, nur den Arten die nämliche Deutlichkeit zu verschaffen, in deren Besitz die Gattungen sich schon befänden. Gewiß hatte der große Mann die Wissenschaft fest gegründet und seine Schüler, Nachfolger und Gegner hätten sich befleißigen sollen, dieses Werk vollständig zu machen, anstatt, wie nur zu oft geschehen ist, einen entgegengesetzten Weg einzuschlagen. In der Ueberzeugung, daß die Gattungen nur durch eine genaue Kenntniß der Arten, Werth erhalten, will ich hier einige Bemerkungen über 10 *Illecebra* vorlegen, deren Fructificationstheile, ihrer Feinheit wegen, den Gebrauch des Mikroskops, und folglich viele Zeit und Studium erfordern. Ich betrachte die Gattungen nur als den Weg, um zu der Kenntniß der Arten zu gelangen, denn dies ist das Ziel des Botanikers. Die Systematiker, die im Besitz großer Sammlungen sind, mögen in Zukunft unsere Arbeit würdigen, und und sie nach ihrem Plane und ihrer Methode classificiren.



1. *Hlecebrum cymosum*. Linn. *Sp. Pl. ed. 1.*  
p. 206.

I. caule ramoso erecto, foliis subteretibus  
glabris aristatis, floribus cymosis, bracteis  
breuissimis.

Die Blätter dieser Pflanze sind cylinderförmig, bald zu zweien bald zu vier einander gegenüber stehend. Der Stengel hat nur 2 bis 3 Zoll, ist wenig behaart und endigt sich durch viele gegenüberstehende Aeste, die eine Art von corymbus bilden. Die Kelchblätter endigen sich in eine hakenförmige einwärts gekrümmte Spitze und an ihrer Basis befindet sich eine kleine Membran, die nach der Außenseite zu umgebogen ist. Sie sind weiß, porös, punctirt und nach oben zu glatt, inwendig in Gestalt eines löffelförmigen Grübchens ausgehöhlt, das den Fruchthälter einschließt. Dieser ist nur ein feiner häutiger Ueberzug ohne bestimmte Form, der einen länglichen, spitzigen, braunen und sehr kleinen Saamen umgibt. Die Staubfäden habe ich nicht wahrnehmen können.

Diese Pflanze wächst in der Gegend von Oränge und Montpellier.

*Anmerk.* Die weißen pergamentartigen Blattansätze, die man an den übrigen Arten,

so wie an denen der Gattung *Herniaria* bemerkt, sind äußerst klein. — Diese von Linné gut beschriebene Pflanze, ist bis jetzt noch von keinem Schriftsteller abgebildet worden. Die von ihm angeführten Synonyme gehören nicht zu dieser, sondern zur dritten Art.

2. *Ill. verticillatum*. Linn. *Spec. Pl.* — Oed. T. 335. — Vaill. T. XV. 1. — Petiv. *Herb. Brit.* T. X. fig. 7.

1. caulibus filiformibus glabris, foliis subrotundis calycibus pentagonis aristatis.

Diese Art ist sehr bekannt. Ihre Blätter sind glatt, umgekehrt ei-lancettförmig, und einander gegenüberstehend. Die vier Blattansätze sind bräunlich, sehr klein, und weniger ausgezeichnet als die Deckblätter. Der Kelch ist 5-eckig, mit 5-Furchen versehen und endigt sich in 5 Spitzen, die weniger beträchtlich als bei der vorigen Art sind. Sie zeigen sich ebenfalls so wie bei jener löffelförmig ausgehöhlt, und umschließen den Saamen. — Ich habe weder die Frucht noch die Staubfäden beobachten können.

Sie kommt häufig um Paris vor.

3. *Ill. echinatum* Lam. — Desf. *Atlant.* I. 204. — Boccon. *Sic.* T. 20. fig. 3. — Morris. S. V. T. 29. fig. 5.

Dd 5

L

*I. caulibus prostratis. foliis obouato-acuminatis, scabris, floribus verticillatis aristatis.*

Die Blätter desselben sind gegenüberstehend, am Rande rauh und scharf anzufühlen, so wie die Basis des Kelchs. Die Blumen stehen in den Blattwinkeln wie bei der 2ten Art, aber ihre Deckblätter sind behaart.

Diese Pflanze findet sich besonders in der Provence.

4. *I. polygonifolium.* Vill. *Hist.* II. p. 557. T. 16.

*I. caulibus prostratis foliis ovato-lanceolatis glabris, floribus lateralibus terminalibusque.*

Diese Art scheint mir *I. paronychia* Linn., Gärtner. und Tournef. zu seyn. Meine Gründe dafür sind die glatten Blätter, die gestreckten Stengel, der kappenförmige Kelch, der sehr gut von den beiden letzten Schriftstellern vorgestellt ist.

Sie ist ausdauernd, in den Alpen nicht selten, und kömmt in einem leichten aber dabei fetten Erdreiche vor. Auch um die Gärten pflanzt sie sich leicht fort.

5. *I. paronychia italica.*

*I. foliis glabris oblongo-lanceolatis, sursum bracteisque appressis, ramis erectis, floribus lateralibus terminalibusque.*

Sie

Sie scheint nur eine Abart der vorigen mit schmälern Blättern, mehr aufrechten Stengeln zu seyn. Der Kelch derselben ist ebenfalls kappenförmig, oder vielmehr wie die Blumenblätter der Doldengewächse einwärts gebogen, und hat überdies eine auf dem Rücken entspringende Spitze.

Diese Pflanze ist ausdauernd und findet sich in Italien, so wie in der Gegend von Marseille.

6. *I. narbonnense*. — *I. argenteum* Pourr.  
*Chlor.* 321.

*I. caulibus prostratis hirsutis, foliis lanceolatis acutis, margine scabris, floribus lateralibus.*

Außer den behaarten Stengeln und den scharfen Blättern hat diese Art doppelt so große Deckblätter; auch unterscheidet sie sich von den vorhergehenden noch dadurch, daß ihr Kelch am Rande ein wenig durchsichtig, nach unten zu behaart, und inwendig mit drei Nerven versehen ist, die sich nach der Spitze zu erstrecken, (und die weder umgebogen ist, noch ein Grübchen oder Kappchen wie die vorhergehende hat). Die Staubbeutel sind rother von Farbe, und an der Zahl fünf.

Sie

Sie kömmt um Narbonne vor und scheint ausdauernd zu seyn.

7. *I. maritimum.*

*I. caulibus prostratis, foliis oblongis acutis, margine scabris, floribus lateralibus.*

Im Habitus kömmt sie mit *I. polygonifolium* überein. Ihre Blätter aber sind mehr verlängert und am Rande scharf. Die Deckblätter sind noch einmahl so kurz, als wie beim *I. narbennense*, von dem sie sich durch den auffallenden Charakter unterscheidet, daß die Kelchblätter länglich, stumpf und nach oben gefranzt sind. Der Stengel ist einfach, und der Saamenbehälter ist dreieckig oder conisch. Die Zahl der Staubfäden ist fünf.

Diese Pflanze ist von Lussieu in der Gegend von Aix im Dep. des bouches du Rhone gesammelt worden. Sie ist ausdauernd.

8. *Ill. lugdunense.*

*I. caulibus prostratis ramosissimis hirsutis, foliis lanceolatis binis, bracteis quaternis semilanceolato-linearibus.*

Diese und die beiden vorhergehenden haben ganz den Habitus der Herniarten. Ich stelle sie nur als zweifelhaft auf, da ich sie nicht im blühenden Zustande gesehen habe. Meine  
Exem-

Exemplare sind aus dem Garten der Thierarzneischule zu Lyon. Sie ist ausdauernd.

9. *Ill. serpyllifolium*. Vill. Hist. II. 558.

*I. caulibus nodosis ramosis prostrato-repentibus, foliis obouato-lanceolatis margine ciliatis subcarnosis, floribus bracteis occultatis terminalibus.*

? Ha c q. *pl. Carn.* 8. T. 2. fig. 1.

Diese kriechende Art gleicht einem kleinen Quendel. Die Kelchblätter sind behaart, inwendig gestreift, am Rande ein wenig durchsichtig gefranzt, zugespitzt, ohne kappenförmig zu seyn. Der Staubfäden sind 10, worunter sich fünf unfruchtbare, wie bei den Herniarien, befinden.

Sie kömmt am Ufer der Durance, so wie zu Grenoble, Gay, im Queiras und in der Provence vor. Ausdauernd.

10. *Ill. serpyllifolium*. B. — *I. herniarioides* Pourr. *Chlor.* 321.

*I. caulibus nodosis repentibus prostratis, foliis ovato-cordatis ciliatis, floribus terminalibus.*

Diese, die ich für eine Abart der vorigen halte, hat grössere Blätter und Bracteen. Auch kriecht sie, wie die Quendelarten, die Kelchblätter sind länglich, stumpf und am Rande gefranzt,

gefranzt, inwendig gestreift; aber der Staubfäden sind nur 5 an der Zahl. Der Fruchtknoten ist conisch und der Griffel einfach. Ausdauernd.

11. *III. capitatum* Linn. *Sp.* 207. — Vill. *Hist.* II. 558.

I. cauliculis surrectis, foliis carinato-oblongis apice ciliatis bracteisque appressis, permixtis floribus terminalibus.

Die Aeste dieser Pflanze stehen ziemlich aufrecht, und sind mit behaarten Blättern bedeckt, zwischen denen sich pergamentartige Bracteen fast von der nämlichen Gröfse befinden. Die Kelchabschnitte sind länglich, spitz, und gefranzt. Der Staubfäden sind 5, die Antheren braun. Die Saamenbehälter dreieckig. Sie ist ausdauernd und findet sich auf den Anhöhen in der Gegend von Montelimar.

*Anmerk.* Unter diesen 11 einheimischen Arten, waren Linné kaum die 1te, 2te, 4te und 11te bekannt. Die 3te ist mit der 1sten verwechselt worden. Die 5te, 7te und 9te sind gewöhnlich für *I. paronychia* L. von verschiedenen neuern Schriftstellern angesehen worden, wenigstens schliesse ich dies nach den

den botanischen Gärten und Herbarien, die ich gesehen habe.

Gärtner sagt T. 2. p. 218., daß nur das *I. verticillatum* unter den Linné'schen Arten Anspruch auf den Gattungscharakter machen könne, und daß die übrigen zu der von ihm wieder hergestellten Tournefort'schen Gattung *Paronychia*, zu *Achyrrathes*, und zu *Celosia* gehörten. Da dieser Gelehrte die Gattung *Herniaria* nicht bearbeitet hat, so bleibt es noch übrig, sie von *Paronychia* zu trennen.

Was die 3 ersten Arten betrifft, nämlich *III. cymosum*, *verticillatum*, und *echinatum*: so bezweifle ich nicht, daß sie zur nämlichen Gattung gehören. Die 4te und 5te Art haben einen kappenförmigen Kelch und müssen deshalb zu Tournefort's und Gärtner's *Paronychia* gebracht werden.

Indem aber durch den Habitus, die Deckblätter und die Frucht die 6te, 7te, 9te und 10te Art sich der Gattung *Paronychia* nähern, so entfernen sie sich davon durch den Bau des Kelches, und durch die 10 Staubfäden. Die 9te Art beweist vollends ihre Nachbarschaft mit den *Herniarien*.

Ich



Ich überlasse einsichtsvollen Botanikern die Arbeit, die Gattungen zu verbessern. Meine Absicht ist nur gewesen, da ich zu weit von grossen Sammlungen entfernt lebe, die Arten gut zu charakterisiren, die ich zu beobachten Gelegenheit gehabt habe. Weiterhin wird es leicht seyn, sie gehörigen Orts einzuschalten.

Linne's *Queria canadensis*, die wir cultivirt und untersucht haben, gehört ebenfalls wegen ihres kappenförmigen Kelchs und wegen der Gestalt ihrer Bracteen und Blattansätze zur *Paronychia* Gärtn. et Tournef., *I. fruticens* P. Hér. stirp. nov. Fasc. IV. p. 75. T. XXXVII. und die *alsinefolium* Scop. Flor. Insubr. fasc. III. p. 27. T. XIII. besitzen andere Charaktere, wie dies Gärtner schon bemerkt hat.

---

4.

Einige Bemerkungen über die Nelken-Gattung, nebst der Beschreibung dreier neuen Arten derselben, von Joh. Baptist. Balbis, Professor der Naturgeschichte zu Turin.

Wenn man in allen natürlichen Pflanzen-Familien zahllose Abarten, sowohl im freien als cultivirtem Zustande wahrnimmt, so scheint es doch, als wenn keine derselben so auffallende hervorbrachte, als diejenige, die die Gattung *Dianthus* in sich begreift. Meine über einige Arten derselben angestellten Beobachtungen werden hinlänglich die Wahrheit dieser Behauptung bestätigen, denen ich eine kurze Beschreibung dreier neuen Arten hinzugesellen werde.

Diejenige Art der einblüthigen Nelke, die man auf trocknen Alpenweiden antrifft, und die von einigen Botanikern unter dem Namen *Dianthus alpinus* beschrieben worden, ist nichts anders, als eine Abart derjenigen, die von den Schriftstellern: *Caryophyllus sylvestris*, *flore rubro*, *inodoro*, *calyce oblongo*

II. St. 1801.

Ec

cum

*cum brevibus unguibus* genannt worden ist. Die nämliche Nelke, die einblüthig auf den Spitzen der Alpen vorkömmt, und die nur 5-6 Zoll Höhe dort erreicht, fängt nach dem Maßstabe größer zu werden an, als sie tiefer herabsteigt; ihre Blumenkrone zeigt alsdann eine hellere Farbe und man nimmt anstatt einer Blume, deren drei oder viere wahr. Die Schriftsteller sahen sie als den Vater der Nelke \*) an, die unsere Gärten ziert, und die wegen der Vielfältigkeit ihrer Farben und Blumenblätter, so wie wegen der Annehmlichkeit ihres Geruchs, das Entzücken aller Blumenliebhaber ausmacht. Einige Pflanzen dieser Art, die unser eifrige und unermüdete Molinieri an den sandigen Ufern des kleinen Seronda Flusses gesammelt hatte, wurden in den botanischen Garten versetzt, um sich davon zu vergewissern, ob sie zu der Nelke gehörten, die bei uns unter dem Namen *Dianthus virginicus* vorkömmt (über deren Benennung indess noch viele Zweifel obwalten). Er bemerkte, daß die Blumen durch die Versetzung in ein besseres Erdreich, im Jahre darauf doppelt und sehr monströs wurden,

\*) *Iste caryophyllus hortensium pater est. Hall. hist. stirp. Helv. vol. I. p. 391.*

den, und daß sie vollkommen denen des Linné'schen *Dianthus Caryophyllus* gleichen; eine Pflanze, die bei uns unter dem Namen *Garof* bekannt ist. Es ist die *Tunica* der Apotheker, die aus den Blumen derselben eine Latwerge bereiten, die man als ein magenstärkendes und leicht excitirendes Mittel ansieht.

Die Nelke ist in Wahrheit eine viel gestaltige Pflanze, denn eben dieser Molinieri hatte einst die Abart ausgesäet, die hier zu Lande unter der Benennung von *Piumini* vorkömmt, weil ihre Blume so zerschlitzt ist, daß sie einer Feder gleicht, und hatte ihm in Verlauf eines Jahrs mehr als dreißig Abarten hervorgebracht, unter denen sich einige befanden die wie die des *Dianthus caryophyllus* das ganze Jahr hindurch blühen.

Der Beschreibung der ersten Art von Nelke, die sich der Varietät, wovon ich so eben geredet habe, nähert, ist folgende:

*Dianthus (alpestris)* flor. solitariis, squamis calycinis duabus cordatis breuissimis, corollis emarginatis, caule erecto.

Diese Pflanze bildet einen ebenen nicht weit ausgebreiteten Rasen, aus dem sich mehrere, ungefähr 9-10 Zoll hohe Stengel erheben, die gewöhnlich drei, bisweilen aber auch vier

Es 2

Blumen

Blumen hervorbringen, wovon die mittelsten immer ungestielt sind. Die Blätter sind steif, kurz und schmal. Der ganze Kelch ist röthlich und von einer hellen Rosenfarbe.

Molinieri fand diese Nelke auf den flachen Wiesen der Seealpen, und sie ist besonders häufig auf der, die man *Notre-Dame* nennt.

Die zweite Art nenne ich: *Dianthus (furcatus)* caule bifloro, squamis calycinis oppositis binis, tubo admodum breuioribus.

Der Rasen, den diese Pflanze bildet, ist sehr dicht und von großem Umfange. Der Hauptstengel ist ungefähr von der Höhe eines Pariser Fusses, bisweilen einfach, öfter aber gabelförmig zertheilt. Die Blumenstengel sind lang, und mit zwei Deckblättern versehen. Die Blätter des Stengels sind gegenüberstehend, pfriemenförmig, einen Zoll lang und sehr weit von einander entfernt. Der Kelch ist cylinderförmig; der äußern Schuppen sind zwei, seltener viere. Die Blumenblätter sind fleischfarbig, gekerbt, und an der Spitze ein wenig gespalten. Die Staubfäden sind etwas kürzer als die Blumenblätter, die Stengel sind hervorstehend.

Die

Die dritte Art bezeichne ich mit dem Namen: *Dianthus (tener) caule unifloro*, corollis fimbriatis, squamis calycinis plerumque duabus vix calyce brevioribus, foliis linearibus subulatis.

Der Stengel dieser Nelke ist nicht so hoch, wie der der vorhergehenden Art; er ist einfach und sehr schwach. Die Blätter sind pfriemenförmig und sehr zart. Der Blumenstiel ist von beträchtlicher Länge. Der Kelch besteht gewöhnlich aus zwei, selten aus vier Schuppen, die fast so lang, als der röhrige Theil desselben sind. Die Blumenblätter sind zerschlitzt und rosenfarbig.

Diese beiden letzten Arten sind von Molinieri an Aeckerrändern auf den Bergen bei Tenda gefunden worden. Sie haben in einem Zeitraum von 10 Jahren niemahls die geringsten Abänderungen in unserm Turiner Garten gezeigt.

Diese drei Arten also können der Flora unsers berühmten Allioni hinzugefügt, und als neue Producte angesehen werden, an denen unser Land so reich ist, und die unaufhörlich den Gegenstand der Untersuchungen unserer Botaniker ausmachen werden.

### III. Litteratur.

#### I.

A Synopsis of the british Fuci. By Dawson Turner, A. M. cet. II Volumes. Yarmouth, 1802. XLVI und 400 Seiten. 8.

Bei dem Interesse, welches besonders auch in unsern Tagen in der kryptogamiologischen Botanik das Studium der Linné'schen *Algae aquaticae* gewinnt, freuen wir uns, dem Publicum hier ein Werk anzeigen zu können, wodurch dieser Theil unserer Wissenschaft um ein so Beträchtliches weiter gebracht wird. Großbritannien's Küsten sind an kryptogamischen Seegewächsen zu reich, als daß nicht die bessere Kunde dieser Vegetabilien von der Insel nach dem festen Lande hin hätte ausgehen sollen. Es ist bekannt, wie viel; namentlich auch für die Fucologie, schon Hudson's *Flora Anglica* leistete. Spätere Botaniker suchten die Entdeckungen Hudson's zu erweitern und zu vervollständigen. Da aber theils manche der Hudson'schen Arten zwei-  
folhaft

felhaft waren, theils die Artbestimmung überhaupt, bei den so polymorphischen Seegewächsen von der größten Schwierigkeit ist: so würde zwar die Liste der Tange in der britischen Flora beträchtlich vermehrt, keineswegs aber zu einem so classischen Ansehen erhoben, daß weitere Forschungen unnöthig gemacht wären. Die Absicht der gegenwärtigen Schrift geht daher dahin, das, was über britische Fucologie bisher, theils sehr zerstreut, gesagt worden, zu sichten und zu einem allgemeinen Ueberblick zu bringen. Aus diesem Gesichtspunct will der bescheidene Verfasser seine Arbeit selbst nur betrachtet haben. Es bedarf aber unserer Erinnerung nicht, wie viel auch für die Botaniker anderer Länder, besonders für die pflanzenliebenden Anwohner der nördlichen Seeküsten, durch diese Monographie gewonnen sey. Bis wir eine nach den Entdeckungen der neuern Zeiten vollendete *Historia Fucorum*, zu der Hr Turner uns eine angenehme Hoffnung macht, besitzen, können alle Freunde der Tange dieses Werk gewiß als das beste Handbuch bey ihrem Studium gebrauchen. Möchte nur durch eine deutsche Bearbeitung desselben für die Botaniker unseres Vaterlandes, denen viel-



leicht auch schon die Anschaffung des Originals beschwerlich seyn dürfte, gesorgt werden. Wir nähren die Hoffnung, daß ein in diesem Felde sehr geübter deutscher Gelehrter eine solche Bearbeitung, die gewiß noch eigenthümliche Vorzüge erhalten könnte, übernehmen werde.

Was die Einrichtung der Turner'schen *Synopsis* betrifft, so folgt eine allgemeine Einleitung, in der der Verf. noch über das Physiologische der Tange sehr viele schätzenswerthe Bemerkungen mittheilt, nun eine Uebersicht der Arten nach den schon bekannten Familienabtheilungen, und alsdann sogleich die Auseinandersetzung dieser Arten selbst. Der Verf. gibt hier zuerst durchaus neu verfertigte lateinische Diagnosen, sodann die Synonymie und die genaue Aufzählung der Hauptvarietäten nach ihren Merkmalen, die Nachweisung des bestimmten *locus natalis* für die britische Flora, mit Erwähnung der Botaniker, welche die verschiedenen Abänderungen an den verschiedenen Orten bemerkt haben, und endlich eine Anzeige der Ausdauer und der Findzeit einer jeden Art. Auf diese alles folgt die ausführlichere Beschreibung der Arten und Abarten in englischer Sprache, und in einem

einem dritten Abschnitt, die Kritik. Der auswärtige Botaniker wird besonders diese mit Dank aufnehmen müssen. Der Reichthum der Insel an wohl erhaltenen Originalherbarien, wie die Sorgfalt, mit der die englischen Botaniker diese zu vergleichen gewohnt sind, hat das übrige Europa schon lange gezwungen, was die Synonymie betrifft, in der Pflanzenkunde von den Engländern Gesetze anzunehmen. Bei dieser Bearbeitung der Fucus-Arten sind namentlich die Herbarien Ray's, Morison's, Hudson's, außer dem Linné'schen, verglichen. Mit den noch lebenden Algiologen seines Vaterlandes steht Hr T., wie man denken wird, in der freundschaftlichsten Verbindung, daß auch die Synonymie ihrer Schriften vollkommen hat bearbeitet werden können. Nicht minder sind die Kupferwerke anderer Nationen benutzt, namentlich zu unsern Esper gibt diese *Synopsis* gewisse den besten — allerdings sehr nöthigen Commentar. Daß Hr T. nicht darauf ausging, nur eine große Menge von Arten aufzustellen, beweist sowohl die Zahl der hier aufgeführten Tangarten (es sind ihrer 78, da doch schon die Goodenough-Woodward'sche Bearbeitung 72 hatte) im Allgemeinen, als beson-

ders auch der Umstand, daß hier kein einziger Tang ohne wenigstens ein älteres Synonym erscheint. Ueberall sind die Arten der verschiedenen Auctoren, welche sich einem so unermüdeten und von äußern Umständen durchaus begünstigten Beobachter, als es Hr. T. ist, nicht bewähren wollten, gehörigen Ortes eingeschaltet. Wir sehen, wie sehr namentlich die *Linnean. Transactions* und die *Nereis britannica* in Unterscheidung der Arten zu weit gingen. Möchten doch manche Botaniker unsers Vaterlandes, besonders manche der von dem großen Haufen gepriesenen kryptogamilogischen eben so wenig Hang, als Hr. T. zeigen, als jeder ihnen auf die Stufe gebrachten unbedeutenden Varietät, eine Art zu machen! Da die Artbestimmung bei kryptogamischen Pflanzen überall nur provisorisch seyn kann, so sollte man doch um so vorsichtiger seyn, und nicht eher "*Species!*" rufen, bis eine fortgesetzte Beobachtung am natürlichen Wohnorte zu sichern Resultaten einigermaßen geleitet hätte. — Man verzeihe uns diese kleine Abschweifung! — Dieselbe lobenswürdige Behutsamkeit, welche Hr. T. in Absicht der Artenbearbeitung zeigt, offenbart sich in seinem Werke auch, was die generelle Auseinander-

einandersetzung betrifft. Hr T. erinnert sehr richtig in der Einleitung, es sey, wie die Gattung *Fucus* jetzt bestehe, unmöglich, anders als historisch zu wissen, ob manche vorkommende Alge ein *Fucus*, eine *Ulva*, oder gar eine *Conferva* sey. Dennoch will er so wenig selbst einen Versuch machen, bessere generische Anordnungen vorzunehmen, als auch denen von Stackhouse, in der *Nereis britannica* vorgeschlagenen, welchen er übrigens seinen Beifall nicht versagen kann, schon jetzt in dem System einen Platz gewinnen lassen. Er ist der sehr richtigen Meinung, daß erst eine grössere Anzahl von Arten, aus mehr verschiedenen Gegenden, in Absicht der Fortpflanzungswerkzeuge untersucht werden müssen, ehe man dem Geiste des Linneï'schen Systems gemäße Gattungen so begründen könne, daß sie nicht einer gar baldigen Ummodelung, mit der, Häufung der Synonyme, nothwendig verbunden ist, ausgesetzt wären. Man erinnere sich nur, welches Studium der einzelnen Moosarten, der, für die Wissenschaft, leider! viel zu früh verstorbene Hedwig seiner ersten Aufstellung des Systemgebäudes vorangehen liess, und überzeuge sich darnach, daß der einzige Weg,

zu

zu allgemeinerer Kenntniß zu gelangen, durch die genaueste Erforschung des Einzelnen gehen.

Noch bedauert Hr T. in der Einleitung, bei seinem Entferntseyn von größern Bibliotheken, die *Acta Nidrosiensia*, in Absicht einiger von G<sup>un</sup>ner darin abgebildeten Tangarten, nicht haben benutzen zu können. Es hat indess das Turner'sche Werk durch diesen Umstand fast nichts verloren. In den genannten *Actis* (det Kongel. Nerske Vidensk. Selsk. Skrifter, Fierde Deel.) kommen nur die fünf Abbildungen des *F. ouinus*, *caprinus*, *pinnatus*, *virgatus* und *bifurcatus* G<sup>un</sup>n. vor. Von diesen möchte der *F. caprinus* wohl mit Turner's *lumbricalis* einerlei seyn. Des *Fuc. bifurcatus* erwähnt Herr Turner nicht in seinem Werke. Wie es scheint, ist diese Art aber nicht specie von *digitatus* verschieden, da letztere nicht selten mit zwei *laciniis* erscheint.

---

2.

**Terminici botanici iconibus illustrati,  
oder botanische Kunstsprache durch  
Abbildungen erläutert von Friedrich  
Gottlob Hayne. Heft III–VI.  
Tab. XI.–XXX. Berlin 1800–1801.  
4to maj.**

Seit der Anzeige der beiden ersten Hefte in diesem Journale (1800. Band 1. Stück 1. pag. 147.) hat uns der fleißige Verfasser wieder mit vier Heften beschenkt, die ihren Vorgängern an Genauigkeit und Eleganz nichts nachgeben. Die geschwinde Folge dieser Hefte auf einander läßt hoffen, daß dieses Unternehmen, welches dem deutschen Kunstfleisse Ehre macht, eine erwünschte Unterstützung bei dem botanischen Publicum gefunden habe. Da die Absicht des Verfassers bei diesem Unternehmen und der Plan, nach welchen er dasselbe ausführt, schon in der Anzeige der beiden ersten Hefte a. a. O. mitgetheilt ist; so kann Recensent auch hierauf die Leser dieses Journals verweisen und also gleich zu der

der Anzeige des Inhalts dieser vier Hefte übergehen.

Im dritten Hefte handelt der Verf. von §. 22-28. die zur Cultur sowohl einheimischer, als ausländischer Gewächse erforderlichen Stücke in einem botanischen Garten ab, nämlich *Winterhäuser, Sommerhäuser, Gartenbeete, Dämme, Gehölze* und *Wasserbehälter*. (Recensent vermisst hier ein nothwendiges Stück bei der Cultur der Gewächse aus wärmeren Climates in dem warmen und heißen Glashause; nämlich ein Thermometer, und bei der Bestimmung der Grade der Wärme, die Anzeige, ob sie nach Fahrenheit oder Reaumur berechnet sind. Wenn diese Stücke hier zwar keinen wesentlichen Mangel ausmachen; so hätten sie doch, bei der diesem Werke eigenthümlichen Genauigkeit, mit berührt werden müssen.) Mit dem §. 29. fängt die eigentliche Terminologie der verschiedenen Theile der Gewächse an, und in den §. 30-36 wird im Allgemeinen von den verschiedenen Lagen der auf einander folgenden Bestandtheile der Wurzel, des Stammes und der Aeste gehandelt, nämlich von dem *Oberhäutchen* (Epidermis), der *Rinde* (Cortex),

tex), dem *Baste* (Liber), dem *Splinte* (Alburnum), dem *Holze* (Lignum), und dem *Marke* (Medulla). Den Uebergang dieses Hefts zum folgenden macht der §. 37, worin die in und über der Erde sich befindlichen Theile der Gewächse in den *niedersteigenden, aufsteigenden und Mittel-Stock*, (Caudex descendens, ascendens, intermedius) eingetheilt werden. Das *vierte Heft* fängt §. 38 mit der Eintheilung des niedersteigenden Stockes an, in deren Folge §. 39. der *Wurzelstock* (Rhizoma), §. 40. die *Wurzelfasern* (Fibrillae), §. 41. die *Wurzelasern* (Radiculae), §. 42. die *Knollen* (Tubera), §. 43. die *Zwiebeln* (Bulbi), und §. 44. die *Wurzelsprossen* (Soboles) näher bestimmt werden. Im §. 45. werden die Wurzeln der Gewächse nach ihrer *Dauer und Struktur* in zwei Hauptabtheilungen getheilt. Nach der letztern sind sie 1) *fädig* (fibrillosae), 2) *wurzelstöckig* (rhizomatoideae), 3) *knollig* (tuberosae), 4) *zwiebelig* (bulbosae), und 5) *unecht* (nothae). Die vier ersten dieser Wurzelarten haben nach ihrer Substanz, Gestalt, Vertheilung, Richtung, Oberfläche, dem Stande und der Zahl, verschiedene Benennungen, die eben so viele Arten ausmachen und welche bis zum Schlusse



Schlusse dieses Hefts alle sehr genau und faſſlich durchgegangen werden.

Das *fünfte Heft* fängt mit der fünften und letzten Art der Wurzeln, nämlich den *unachten* (nothae) an. Diese Wurzelart wurde bisher in allen Handbüchern der botanischen Terminologie gänzlich vermiſſet und der Herr Verfasser hat auch hierin sich um die Wissenschaft besonders verdient gemacht. Bei den *Flechten*, *Algen* und verschiedenen *Schwämmen* ist der aufsteigende Stock am Grunde auf fremden Körpern befestigt und dieser Befestigungspunkt, der sich gemeinlich durch eine verschiedene Gestalt und Bauart von dem aufsteigenden Stocke unterscheidet, vertritt in gewisser Hinsicht die Stelle des niedersteigenden Stockes oder der Wurzel bei den anderen Gewächsen. Wenn aber auch zuweilen die Befestigungspunkte dieser Gewächse nach ihrer Gestalt einige Aehnlichkeit mit den gewöhnlichen Wurzeln haben; so fehlen ihnen doch die übrigen Eigenschaften derselben. Nur selten dringen sie in den Körper ein, auf welchen sie befestigt sind, sie werden gemeinlich im jüngern Zustande des Gewächses mittelst einer klebrigen Materie auf demselben fest geklebt und

und nach ihrer innern Struktur sind sie unvermögend, dem aufsteigenden Stocke und dessen Theile Nahrung zu zu führen. Sie gehören also nicht in die Reihe der übrigen Wurzeln, sondern sie mußten eine besondere Art ausmachen, die der Verf. *nothae* (*unecht*) nennt. Die Arten dertelben sind folgende: a) *schildförmige* (*scutiformes*) bei den mehrsten Flechten und Algen b) *bysusartige* (*byssoidae*) bei mehreren Pilzen. c) *zertheilte* (*divisae*) bei einigen Tangen und d) *warzige* (*papillosae*) bei einigen Flechten. Im §. 46. wird der Mittelstock (*caudex intermedius*) abgehandelt, welcher wegen des entgegengesetzten Verhaltens seiner Lage zur Struktur, weder zum niedersteigenden, noch zum aufsteigenden Stocke gerechnet werden kann und ist entweder ein Stiel unter der Erde, oder ein Wurzelstock. Mit dem §. 47. fängt die Betrachtung des aufsteigenden Stockes an. Nach der Verschiedenheit seiner Theile und deren Struktur, wird er in den *Stiel* (*Cormus*), das *Laub* (*Frons*), die *Blätter* (*Folia*), die *Stützen* (*Fulcra*), die *Blume* (*Flos*), die *Frucht* (*Fructus*) und die *Befruchtungsbasis* (*basis fructificationis*) eingetheilt. Nach §. 48. erhält der Stiel (*Cormus*) ver-

II. St. 1801.

Ff

schie-

schiedene Unterabtheilungen, die in den folgenden §. §. abgehandelt werden, nämlich §. 49. der Stock (Caudex), §. 50. der Stamm (Truncus), §. 51. der Stengel (Caulis). Dieser hat nach seiner Dauer, Substanz, Festigkeit, Lage, Anheftung durch Wurzeln und dergleichen, Richtung, Zertheilung, Gestalt, Oberfläche, Bekleidung, dem Blüthen- und Fruchttragen verschiedene Nebenbenennungen, die alle bis zum Schlusse dieses Heftes genau durchgegangen werden und noch über die Hälfte des folgenden sechsten Heftes anfüllen.

Im *sechsten Hefte* fährt der Verf. fort §. 52. den Halm (Culmus) und §. 53. den Schaft (Scapus) zu betrachten, womit sich dieses Heft schließt. Am Schlusse dieses Heftes sind auf einem angehängten Blatte ein Paar eingeschlichene Fehler berichtigt worden, die ein jeder in seinem Exemplare leicht verbessern kann.

Reconsent hofft, daß der Verf. am Schlusse dieses Werkes einen *Index Iconum* liefern werde, damit die schönen Abbildungen zum Theil seltener und ausländischer Gewächse auch in anderer Hinsicht dem Pflanzenforscher nützlich seyn können.

3.

**Phytographia Lusitaniae selectior. Fasc. I.**  
**Aut. Felice Avellar Brotero D. M.**  
**ac Ph. Botan. et Agricult. in Acad.**  
**Conimbr. Prof. Olissipone, 1801. 20 B.**  
**kl. Fol. Tab. 8.**

In einer andern Lage würde der Verfasser, ein sehr guter Kopf und ein ungemein genauer Botaniker, gewiss schon sehr viel für die Wissenschaft geleistet haben. Aber es ist schwer, in Portugal ein Schriftsteller zu werden, wenn man nicht zugleich ein sehr reicher Mann ist. Denn ein wissenschaftliches Buch findet dort so wenig Absatz, daß die Regierung die Verlagskosten entweder bezahlen, oder der Verf. außer seiner Mühe, sie noch ohne Hoffnung irgend eines Ersatzes aufopfern muß. Die Schwierigkeiten werden noch größer, wenn Kupfer bei einem Werke sind. Man kann sich also vorstellen, wie sehr unter diesen Umständen der Eifer für die Wissenschaften erkalten muß. Dazu kommen noch der Mangel an allem Wetteifer, der kostbare und beschwerliche Briefwechsel mit

Ff 2

bota-

botanischen Freunden, und die Stimmung der aufgeklärten Gelehrten, welche Beschäftigungen mit Naturkunde für Kinderspiel halten. Es ist wohl kein Zweifel, daß die Erscheinung des angezeigten Werkes durch einen kleinen Wettstreit, und durch die Reise des Grafen von Hoffmannsegg, und des Prof. Link nach Portugal beschleunigt worden ist.

Der Verf. beschreibt in diesem Hefte verschiedene ganz neue und einige wenig bekannte Arten sehr genau und vollständig. Er äußert sich schon in seinem Handbuche der Botanik, daß man die Beschreibung eher zu genau als zu kurz machen müsse. Die Beschreibung soll zwar nicht rednerisch, aber doch auch nicht durch Kürze undeutlich seyn. Es wäre zu wünschen, daß man dem Verf. hierin folgte, denn man darf oft Beschreibungen verglichen haben, um zu wissen, daß unsere Botanik am meisten durch die gesuchte Kürze leidet, mit der sonst immer Undeutlichkeit und nicht selten Mangel an Präcision verbunden ist. Doch Rec. will die von dem Verf. beschriebenen Pflanzen einzeln durchgehen.

1) *Pinguicula lusitanica* Linn. 2) *Ophrys vespifera*, bulbo subrotundo; caule tereti, foliis

liis lanceolatis; nectarii labio oblongo-cuneiformi, lato, trifido, laciniis lateralibus latis, media obouata, vix emarginata, inappendiculata. *Ophrys insectifera* s. Linn. Unstreitig wie die übrigen Abänderungen von *O. insectif.* eine eigene Art. 3) *Anthoxanthum amarum*, panicula spicaeformi, sublanceolata; foliis laevibus ex viridi glaucis; nectarii valvulae semini adnatis, corollae ex ipso solutis. Soll sich von *A. odoratum* durch die glatten und bläulichen Blätter, durch die Größe, die Bitterkeit der Blätter und Halme, durch die Ausdauer der Wurzel unterscheiden, da *A. odoratum* in Portugal jährlich ist: Rec., der diese Pflanze mit dem Verf. gefunden hat, kann sich nicht entschließen eine eigene Art daraus zu machen, denn die Blätter sind an dem bei Coimbra gesammelten Exemplare nicht laevia. *Anth. odorat.* wird oft sehr groß, und ist zuweilen bitter und bläulich, auch bei uns perennirend. Der Verf. setzt hinzu: *nectarii valvulae persistentes seminisque albumini adnatae, cum valvulae corollae ex ipso sint laxae solutae*; aber dieses ist an dem gemeinen eben so. Indessen wird Rec. diese Pflanze, da er Samen davon durch den Verf. erhalten hat, im Garten beobachten. 4) *Panicum ure-*

*marium*; radice repente; panicula composita, ramis erecto-patulis; spiculis bifloris, polygamis; foliis linearibus, vaginis ad margines pilosis. Ist wohl ohne Zweifel *Pan. repens* Cavanill. ungeachtet dieser die Blüthen nicht genau beobachtet hat. 5) *Stipa humilis*. Ist *Stipa tortilis* Desf. Der Verf. kannte die *Flora atlantica* noch nicht. 6) *Stipa arenaria*, panicula laxa; floribus pendulis; nectario tripartito; aristis nudis rectis; calycibus semine paulo longioribus. Ein schönes, bis 9 Fufs hohes Gras; eine Mittelart zwischen *Auena* und *Stipa*. Rec. sah es auch bei Cavanilles im Herbarium. Es ist sehr ausgebreitet, und der Verf. fand es nur in Ebenen; Rec. auch an dem südlichen Abhange der Serra de Estrella in ansehnlicher Höhe. 7) *Asperula repens*. Ist *Asper. hirsuta* Desfont. 8) *Antirrhinum lusitanicum* Lamark. Eine Prachtpflanze. Rec. hat vergeblich versucht, sie zu ziehen. Sie wächst im Sande am Meere. 9) *Campanula primulaefolia* T. 1. Ist *Camp. alata* Desfont. 10) *Campanula Loeftingii*. — Loeftl. *It. ed. germ.* p. 178. ohne Specialnamen, doch kannte Loeftling die herzförmigen Wurzelblätter nicht. 11) *Viola lusitana*, foliis ovatis obtusis, obsolete serratis, glabris;

glabris; caule debili adscendente; stipulis ad basin hinc serrato-bidentatis; nectariis calyce longioribus. Nähert sich der *Viola pumila* Villars. Von der Serra de Estrella. Es ist sonderbar, daß der Verf. eine weit mehr ausgezeichnete auf den hohen Gebirgen in Portugal sehr gemeine neue Art nicht gefunden hat. 12) *Crepis intybacea*, foliis radicalibus runcinatis seu sub lanceolatis; pedunculis extremis binis ternisque, subcorymbosis; fructificantibus revolutis (deutlicher ante anthesin nutantibus), pappo stipitato. Häufig um Lissabon. 14) *Centáurea tagana*, calycibus scariosis; foliis radicalibus lanceolatis, obtusiusculis; serrulatis, integris, vtrinque glaberrimis, caulinis aliis integris, aliis ad basin leviter pinnatifidis. Um Lissabon, Coimbra u. s. w. *Centaurium minus* 2 Clus. hisp. p. 357. 15. *Hippia stolonifera*, herbacea stolonifera; florum receptaculis sessili radiatis. Eine kleine sehr merkwürdige Pflanze; sehr häufig in manchen Gegenden von Portugal. Kommt *H. minuta* ziemlich nahe. 16) *Anthemis fuscata*, foliis bipinnatifidis, glabris; stigmatibus radii castratis, seminibus subtruncatis, obtusis; receptaculi paleis subovalibus, ad margines fusco-coloratis. Häufig in



Portugal, auch in Spanien. Unter dem Namen *A. praecox* hat Rec. diese Pflanze in einige deutsche Gärten eingeführt. 17) *Oenanthe apiifolia*. *Oen. apii folio* Tournef. *Sabbati Hort. Rom.* Vol. V, T. 84. 18) *Sison sylvaticum*, foliis radicalibus longe petiotatis, decompositis; foliolis tripartitis, lacinulis cuneatis, incis; caule fere aphylo. Häufig an schattigen Stellen. 19) *Laserpitium thapsiaeforme* T. 5. Ist *Laserp. gummiferum* Desfont. 20) *Daucus meifolius* T. 4. Ist *D. crinitus* Desfont. 21) *Pimpinella babonoides*, foliis radicalibus bi- seu tripartitis; caulinis mediis alternis, compositis, petiolo latissimo duplo brevioribus; supremis simplicibus oppositis; anterne-verticillatis; umbellis numerosissimis; seminibus villosis. Auf trocknen Kalkhügeln. Die rauhen Saamen entfernen diese Art doch von *Pimpinella*. 22) *Linum setaceum*, caule dichotomo-paniculato, in anthesi erecto; foliis acuminatis, setaceis, subserrato-scabris congestis, subverticillatis; calycis foliolis ovato-lanceolatis, infra medium ciliatis. T. 6. Auf Kalkhügeln um Coimbra. Die Blumen sind gelb. 23) *Anthericum planifolium* Linn. Von Vandellian Linné geschickt, aber nachher von dem erstern unter dem Namen *A. Mattiarii* beschrieben.

beschrieben. Durch ein sonderbares Versehen hatte Linné dieser Pflanze einen scapum zugeschrieben. Desfontaines und Schousboe haben, durch diesen Umstand verführt, wiederum eine neue Art *A. bicolor* daraus gemacht. 24) *Myagrum iberidoides*. Der Verf. hat nicht gewußt, daß diese Pflanze *Crambe Coruini* Allion. ist. 25) *Genista falcata*, foliis simplicibus alternis sublanceolatis, ad orasque villosis, ad exortum rambrum fasciculatis, subrotundis; spinis saepius tricuspidibus; legaminibus sigmoideo-falcatis. Um Coimbra an schattigen Stellen und schon von Tournefort angezeigt. 26) *Genista triacanthos*, foliis glabris, aliis simplicibus lanceolatis, ternatis, aliis sessilibus (soll aliis tern. sess. brisfen) foliolis lineari-lanceolatis; spinis glabris simplicibus compositisque; ramis racemiferis subimbricatis, subtomentosis. Ebenfalls von Tournefort schon gekannt und häufig in den Sandheiden von Portugal. 27) *Ononis parviflora* Lamarck. T. 7. 28) *Lotus conimbricensis*, leguminibus cylindricis solitariis arcuatis; foliis ternatis, stipulis magnis; caulis procumbentibus; pedunculis petiolo brevioribus, bracteis triphyllis. Bei Coimbra. Die kleinen Blumen sind weiß. 29) *Eruum*

Ff 5

*varium*

*varium*, pedunculis trifloris, quadrifloris; caule scandente; foliolis sublinearibus acutiusculis; seminibus globosis, quaternis aut quinis. Auf Kalkhügeln um Coimbra. 30) *Astragalus cymbaearpos*, caule herbaceo procumbente; leguminibus glabris, rugosó-verruculosis lunulatis, rostratis, medio tumidis; floribus capitato-spicatis; pedunculis florum longitudine. Um Coimbra. Rec. hat diese Pflanze ebenfalls in verschiedene deutsche Gärten eingeführt. 31) *Arenaria conimbricensis*, foliis oppositis; subcarinosis (wahrscheinlich subcarinatis) lanceolatis, enerviis supra pubescentibus; caule paniculato dichotomo, erecto; petalis calyce duplo longioribus. Um Coimbra. *Eruum varium* und *Arenaria conimbricensis* sind die einzigen in diesem Werke beschriebenen Pflanzen, welche Rec. nicht selbst untersucht hat, und kann also davon nicht urtheilen. 32) *Lychnis palustris*. *L. lacte* Ait. 33) *Delphinium pentagynum* Lamark. 34) *Hypnum cincinnatum*, sordulis ramosis, imbricatum pendulis, ramis siccitate cincinnatis; foliis obtusis, bifariam divergentibus, pedunculo vix erecto; capsula ovali; calyptra filis stapaeis siccitate sursum versis instructa. Das Moos ist freilich neu, aber die Beschreibung, beson-

besonders des Peristoms, dem Verf. verunglückt. Es ist, wie man aus dem Special-Charakter schon sieht, ein *Ortotrichum*. 35)

*Hydnum fraxeolens*, pileo subacauli, lentiformi, spongioso oleolenti; supra velutino, fossuloso, viridi testaceo, senescenti fusco, plano-infundibuliformi, lignoso-suberoso, sublanato. In Fichtenwäldern auf der Erde. Uebrigens ist das Buch nicht paginirt und voll Druckfehler, so daß der Verf. selbst über den Druck sich gegen Rac. sehr beklagt hat. Er will dieses Heft vielleicht noch einmahl umdrucken lassen. Indessen erräth ein Botaniker den Sinn sehr leicht.

4.

Neue Beiträge zur Botanik, von Albr. Wilh. Roth u. s. w. Erster Theil. Frankf. a. M. 1802. XII. u. 351. Seiten. 8.

Diese *neuen Beyträge* sollen sich an die von Hrn Dr Roth, in den Jahren 1782, 83. herausgegebenen *Beiträge* anschließen. Sie sollen nicht bloße Aufsätze des Verf. selbst, sondern auch anderer Botaniker enthalten, und im Allgemeinen die gesammte Pflanzenkenntniß erweitern und berichtigen helfen. Zu diesem Ende liefert der vorliegende erste Band fünf Abhandlungen, die wir im Einzelnen, so weit es der Raum dieser Blätter erlaubt, durchgehen wollen.

1. *Bemerkungen über das Befruchtungsge-  
schäft der Gewächse, in vorzüglicher Hin-  
sicht auf den männlichen Saamen.* S. 1–62.

Dieser Aufsatz, der, wie die drei folgenden, vom Hrn Dr R. selbst herrührt, hat hauptsächlich die Absicht, zu beweisen, daß ohne *Pollen* und *Anthera* ein männliches Geschlecht bei den Pflanzen Statt haben könne.

*Pollen*

*Pollen* und *Anthera*, sagt Hr R., seyen nur Hüllen für die männliche Saamenfeuchtigkeit. Wo die Natur solche Hüllen nicht zweckmälsig gefunden habe, da habe sie dieselben auch nicht geschaffen. Die *Orchideae* hätten keine Antheren, die *Asclepiadeae* nicht einmahl Pollen, die zu den Phanerogamen gerechneten, unter dem Wasser sich befruchtenden Gewächse ganz verschiedenartige Bekleidungen der *aura spermatica*. Eben so *Salvinia* und die Verwandten. *Fiat applicatio!* Nachdem Hr Dr R. nämlich vorher noch erinnert hat, daß auch das Linné'sche *Stigma*, als Zuführungskanal für das *sperma virile* zum *ovulum* nicht durchaus in allen Fällen erforderlich sey, sondern daß die Vereinigung der zweierlei Saamen oft auf andern Wege bewerkstelligt werden könne: so kommt er auf seine Lieblinge, die kryptogamischen Wassergewächse (*Algae*). Wenn es zwar bisher noch problematisch bleibt, ob die Algen sich überhaupt durch Saamen (*semen*), oder durch Knospenkeime (*gongyli* Gärtn.), oder auf beide Weise fortpflanzen: so will Hr Dr R. doch seine Muthmassungen über die Geschlechtstheile dieser Naturproducte äußern. Im Allgemeinen nimmt er an, die männliche  
Saamen-

Saamenfeuchtigkeit könne dem die Fruchtkeime meistens umgebenden Schleime (*mucus*) beigemischt seyn. Dann kommt er zu seinen Beobachtungen über die einzelnen (*seine*) Gattungen. *Fucus*. In den verrucis, die sich an den Endspitzen der Blätter oder Zweige einiger Tange angehäuft zeigen, will Hr Dr R. gemeinlich, acht sporangia mit birnförmigen Saamen bemerkt haben. Durch die *pori muciflui* sollen die reifen Saamen, aber nicht die Sporangien herausgehen. Sie sollen aladann von dem *mucos*, der vorher das sperma virile beigemischt enthielt, zur Beschützung umgeben seyn. Die pinselähnlichen Körper, welche bei einigen Tangen auf der ganzen Oberfläche aus kleinen Oeffnungen hervorhängen, und die von den Naturforschern für *mares* angesehen sind, nimmt Hr Dr R., mit Stackhouse, für Excremente. In den *vesiculis aeriferis*, worin Linné das männliche Geschlecht bei den Fucis suchte, kann es auch nicht liegen. Diese *vesiculae* sollen nämlich aus den ausgeleerten verrucis fructiferis durch Eintreten der Luft und darauf erfolgende Schließung der pori entstehen. Man sieht, ohne unser Erinnern, daß hier nach an sehr wenigen Arten angestellten Beobachtungen,

Schlüsse

Schlüsse auf das Ganze gemacht sind, die die Natur wohl schwerlich sanctionniren dürfte. *Ceramium*. Hr Dr R. erklärt die zu dieser Gattung gerechneten Gewächse für Diöcisten, bei denen sich die männliche Saamenfeuchtigkeit in den angeschwollenen Enden der Zweige, besonderer Individuen finden sollte. Ob er bei dieser Behauptung genug an diejenigen seiner Ceramien gedacht habe, die im süßen Wasser leben, und die von den meisten Botanikern zu den Conferven gerechnet werden? Dieser Arten scheint er sich zwar erinnert zu haben, wenn er sogleich versichert, die bei einigen gegliederten Ceramien inwendig enthaltenen Körner (die von denen, in den Confervenröhren befindlichen dadurch verschieden seyen, daß sie nicht in besondern Fruchtschläuchen lägen) wären als *propagines gemmaeci* anzusehen. *Conferva*. Wegen der so eben erwähnten Fruchtschläuche, worin bei den eigentlichen Conferven die granula liegen sollen, hält Hr Dr R. diese auch für wahre *ovula*. Die männliche Samenfeuchtigkeit sucht er in dem die Fäden zu gewissen Zeiten einhüllenden Schleime; bekennt aber selbst, daß hier alles auf bloße Hypothese gestützt sey. Von den andern Gattungen der Algen



Algen wird hier noch nichts erwähnt. Wir werden indess bei dem dritten Aufsätze sehen, welches die Beobachtungen des Hrn Dr über einige von ihnen sind.

II. *Erinnerungen und Beiträge in der neuen Ausgabe der Specierum plantarum Linnæi vom Hrn Prof. Willdenow. Berl. 1797 - 1800. 8. S. 63 - 238.*

Ein schätzbarer Aufsatz, auf den wir aber die Botaniker selbst verweisen müssen, da er nicht wohl eines Auszuges oder einer genaueren Anzeige fähig ist. Nur einige Bemerkungen mögen hier noch Raum finden. — *Agrostis sylvatica* Poll. ist *planta vivipara* der *Agr. vulgaris* With., keinesweges aber, wie der Verf. glaubt, Abart der *A. stolonifera*, die, ungeachtet sie fast von allen deutschen Botanikern angeführt wird, bis jetzt aber noch nicht in Deutschland gefunden worden ist. Die Versetzung der *Crypsis schoenoides* zu der Gattung *Spartina* scheint weder der Habitus, noch die Beschaffenheit der Fructificationstheile zu rechtfertigen. Daß die *Cryps. schoen.* nicht ein Pistill, sondern zwei Pistille hat, ist kaum zu bezweifeln. Soll diese Pflanze indess mit der *Spartina* verbunden bleiben,

so müssen auch *Cr. aculeata* und *stopeuroi-*  
*des* dazu gerechnet werden; da die Zahl der  
 weiblichen Theile, wenn freilich nicht mit  
 der *Spartina stricta*, doch wenigstens mit der  
*Cr. schoenoides* völlig übereinkommt. Die Gat-  
 tung *Crypsis* würde dadurch Synonym der  
*Spartina* und könnte ganz weggestrichen wer-  
 den. Dafs *Cr. aculeata* nur zwei, die beiden  
 andern Arten aber gewöhnlich drei Staubfä-  
 den enthalten, kann hier gar nicht in Betracht  
 kommen. Die Pflanze, die Herr Dr Roth  
 übrigens unter seiner *Spartina schoenoides* be-  
 schreibt, ist mit *Crypsis schoenoides* Lam.  
 oder *Phleum schoenoides* Jacq. einerlei. —  
 Bei der Gattung *Hordeum* und *Triticum*, wo  
 der Verf. manches beibringt, was die genauere  
 Bestimmung der Arten und ihre Synonymie  
 betrifft, haben wir noch zu bemerken, dafs  
*Hord. secalinum* nicht einjährig, sondern aus-  
 daurend ist, und sich überdem von *Hord. pra-*  
*tense* so wenig unterscheidet, dafs man es  
 kaum als Abart desselben ansehen kann. Die  
 Abart  $\beta$ . von *Tr. iunceum*, die Hr R. *gigan-*  
*teum* nennt, verdient aber, nach mehrjährigen  
 in dem hiesigen botanischen Garten angestell-  
 ten Beobachtungen, mit allem Rechte eine  
 von *Trit. iunceum*, wenigstens von dem Lin-  
 nœi'schen, besondere Art auszumachen.

II. St. 1801.

G g

III.

III. Einige Bemerkungen über die Rivularien (*Rivulariae*), und die mit ihnen verwandten Gattungen. S. 239—521.

Nach allgemeinen Erläuterungen über die Natur der Rivularien, wird der generische Charakter dahin verbessert: "*Substantia gelatinosa, cartilaginea, hyalina, integumento membranaceo destituta. Fructificationes in filamentis gemiculatis intra substantiam nidulantibus.*" In diesem Charakter wird indeß des männlichen Geschlechts bei dieser Gattung nicht gedacht. Nachdem Hr Dr R. sehr richtig bemerkt hat, daß die beiden Tremellen der Hedwig'schen *Theoria* Rivularien seyen, weicht er doch in Annahme der männlichen Theile von Hedwig gänzlich ab. Er glaubt nämlich, daß die, wie er nun versichert, allen Rivularien im frühern Alter eigenthümlichen feinen Haarfäden an ihrer ganzen Oberfläche auf das Befruchtungsgeschäft Einfluß hätten. Es folgt die genauere Auseinandersetzung der Arten, die dem Hrn Dr bis jetzt bekannt sind. Ihre Zahl beläuft sich auf *einf*, da in den frühern Schriften des Hrn Dr's nur *drei* vorkamen. Sie stehen unter zwei Abtheilungen: *Frondosae* und *Globulosae*. Zu den *Frondosae* werden die drei alten Arten und eine vierte, von

von Hrn Prediger Trentepohl: entdeckte, *R. Linckia*, gerechnet. Hr Dr R. ist zwar in Absicht dieser Art, weil er sie im frischen Zustande zu unteruchen noch nicht Gelegenheit hatte, vor der Hand zweifelhaft, ob sie nicht vielmehr eine *Linckia Michellii* sey. Wir können ihn aber versichern, daß sie allerdings zur Gattung *Rinularia* gehöre, und daß daher die zweite Bemerkung (S. 263.) nicht mit der Wahrheit übereinstimme. Von den sieben speciebns globulosi sind die beiden Tremellen der Hedwig'schen Theorie die einzigen bisher bekannten. Außerdem entdeckte Hr. Past. Trentepohl die *Rinul. rugosa*, *verrucosa* und *tuberculosa*, Hr. Prof. Mertens die *Rinul. pisiformis* und Hr. Dr R. selbst die *R. elegans*. Die sämtlichen Arten werden genau und weitläufig beschrieben; auch dabei manche Synonyme der frühern Schriften des Verf. berichtigt. Sodann kommt der Hr Dr anhangsweise auf das bisher so höchst chaotische genus *Tremella*. Er stellt die *Michelische Linckia* (s. *Mich. Noua gener. plantar.* p. 126. T. 67. fig. A.) mit Recht wieder her, und trennt davon die Gattung *Tremella* mit folgendem Charakter: "*Substantia uniformis, gelatinosa, integumento membran-*

Gg 2

'brunaceo induta; fructificationum granulis in membranæ contextu fibroso absque ordine sparsis.' Zu den *Linckien* werden gerechnet *Vlva pruniformis* und *Tremella Nostoc* L., ferner die *Linckia Mich.* T. 67. fig. 2., welche Hr Dr R. jedoch gar nicht weiter bekannt ist, und endlich eine neue Art, *L. granulata*. Hr Dr Persoon hatte bekanntlich, in der *Synops. method. Fungor.*, die Gattung *Tremella*, jedoch mit Ausschluss der *specierum aquaticarum* und der *Tr. Nostoc* L., zu den Schwämmen gebracht. Seiner Gattung *Tremella*, die indess schwerlich mit der Persoon'schen völlig übereinstimmen dürfte, (Hr Dr R. zählt nur vier Arten als Tremellen auf; bloß um ein Beispiel von seiner *Tremella* zu geben) will Hr Dr. R. den Platz bei den *Algis aquaticis* erhalten. So lange aber in der kryptogamischen Pflanzenklasse noch nicht durchgehens *Ordnungen*, im Geiste des Sexualsystems haben errichtet werden können, scheint uns ein Streit, wohin ein einzelnes genus gehöre, durchaus unentscheidbar.

#### IV. Ein Versuch zur Berichtigung der *Conf. bullosa* L. S. 322-357.

Hr Dr R. sucht hier durch *Schlüsse* zu beweisen, daß die *Conf. bullosa* seiner frühern  
Schrif.

Schriften auch die Linné'sche sey. Wir gestehen, daß uns die Hermeneutik des Hrn Verf. nicht ganz gefällt, und daß wir durch diesen ganzen Aufsatz die Linné'sche species nicht viel weniger zweifelhaft gemacht glauben. Wenn aber Hr Dr R., überzeugt von der Richtigkeit seiner Behauptungen, dennoch nun diese gewährte Linné'sche *Conf. bullosa* in *Conf. dilatata* deshalb umtaufen will, weil der auf mehrere Arten anwendbare Name zu fernern Irrungen Anlaß geben könnte: so können wir diesem Verfahren vollends keinen Beifall ertheilen. Linné's richtig erkannten Naturproducte müssen zu allen Zeiten wieder mit Linné'schen Namen belegt werden; sonst ist kein späterer Naturforscher sicher, seine Namen beibehalten zu sehn, und wir gelangen baldmöglichst dahin, wohin das Streben so vieler zu gehen scheint, daß ein Jeder seine eignen Namen hat, und nicht zwei Naturforscher sich verstehen. Ueber die wahre *Conf. bullosa* werden wir hoffentlich bald von einem geprüften Algenforscher eine befriedigende Auskunft erhalten. Wenn es sich dann bestätigen sollte, daß Hrn Dr Roth's Pflanze nicht die Linné'sche sey: so kann der Name

Gg 3

*Conf.*

*Conf. dilatata* die falsche Art recht gut bezeichnen. Alle Abarten bringt Hr. Dr. R. übrigen, nach unsern Erfahrungen sehr richtig, die *Vlva Fl. dan.* T. 949. (die, als *Conf. dilatata*, in dem zweiten Bande der Roth'schen Catalecten eine von *Conf. bullosa* R. verschiedene Art ausmachte), und die *Conferuen vesicata* und *bursata* Müll. in nov. act. Petrop. T. III. p. 95, 96. Tab. II. fig. 6 - 10. hierher.

V. Ueber die *Valisneria* von Phil. Picot Lapeyrouse, aus dem Französ. im Auszuge mitgetheilt von Prof. Mertens, S. 338 - 346.

Ueber ein so höchst merkwürdiges Gewächs, wie die *Valisneria* ist, werden auch die deutschen Botaniker gern noch einmahl diese Bemerkungen lesen.

Schließlich bemerken wir noch, daß, laut des Vorberichts, die *Catal. botan.* des Verf. neben diesen neuen Beiträgen ihren Fortgang haben und unter andern auch die Beschreibungen der neuen Arten der kryptogamischen Wassergewächse enthalten sollen.

5.

**Plantarum historia succulentarum.** Histoire des plantes grasses, par A. P. Decandolle de Genève. — Avec leurs figures en couleurs, dessinées par P. I. Redouté, Peintre du Muséum d'Histoire naturelle. A Paris, an VII. Livr. 8-12.

(Vergl. Journ. d. Botan. 1800. 2. B. S. 361.)

8te Lieferung.

*Crassula orbicularis* Linn.

*Aloe rhodacantha*, foliis patulis, amplexicaulibus, margine spinis rubris inferius rarioribus munito; pedunculo a basi bracteis onusto. — *Aloe africana* spinis rubris ornato. Weinm. *Phit.* K. 7r. *Aloes perfolia* var.  $\beta$ . Lam. *Dict.* n. 11.

*Aloe retusa* Linn.

*Euphorbia nerifolia* Linn.

*Mesembryanthemum expansum* Linn.

*Cactalia cylindrica*, caule fruticoso, debili; foliis tenuibus, cylindricis, carnosiss; axillis subbarbatis. Lam. *Dict.* n. 8.

Gg 4

9te



9te Lieferung.

*Crassula spathulata* Thunb.

*Aloe arachnoides*, foliis caespitosis, coarctatis, glaucescentibus, apice pellucido-corneis, trifariis; angulis spinis inermibus longisque munitis; lateralibus laevibus. — *Aloe arachnoides communis* Sp. pl. ed. Willd.

*Aloe atrouirens*, foliis caespitosis, patulis, atrouirentibus, apice trifariis, angulis spinis herbaceis brevibusque munitis, lateribus subtuberculosis. — *Aloe arachnoides pumila* Sp. plant. ed. Willd.

*Cactus grandiflorus* Linn.

*Mesembryanthemum deltoides* Linn.

*Mesembryanthemum uncinatum* Linn.

10te Lieferung.

*Crassula rubens* Linn.

*Aloe spiralis* Linn.

*Aloe margaritifera* Ait.

*Cactus peruvianus* Linn.

\* *Cactus parasiticus* Linn.

*Mesembryanthemum filamentosum*. — Der Verf. nimmt 2 Abarten an. A. *Mes. filamentosum*, ramis hexagonis (*M. filament. Linn.*) und B. *Mes. filamentos. anceps*, caule ancipiti (*Mes. forficatum Linn.*)

11te Lieferung.

*Crassula obvallata* Linn.

*Aloe rigida*, foliis inermibus, caespitosis aut subspiralibus, patulis, rigidis, lanceolato-acutis. — *Aloe cylindrica*, var.  $\beta$ . Lam.

*Aloe carinata* — A. *Aloe carinata acinaciformis*, foliis acinaciformibus profunde carinatis (*A. carinata* Ait.) und B. *Aloe carinata ensiformis*, foliis ensiformibus planiusculis. (*A. verrucosa* Ait.)

*Kalanchoe aegyptiaca*, foliis subrotundis concavis obsolete crenatis glabris, corollis aurantiacis. — *Cotyledon nudicaulis* Murr.

*Kalanchoe spathulata*, foliis subrotundis obsolete crenatis glabris, corollis luteis. — *Cotyledon hybrida* Hort. Par. — Unterscheidet sich von der vorhergehenden, mit der sie sehr nahe verwandt ist, durch etwas flächere Blätter, durch eine größere Rispe und durch gelbe Blumenkronen.

*Mesembryanthemum hispidum* Linn. — A. *purpureum*. B. *pallidum*.

12te Lieferung.

*Crassula glomerata* Linn.

*Aloe linguiformis* Ait. — A. *angustifolia*, B. *latifolia*, C. *verrucosa*.

Gg 5

Coty-

*Cotyledon hispida* Lam.

*Sedum villosum* Linn.

*Mesembryanthemum linguaforme* — A. sessile (M. scalpratum Haw.) — B. latum (M. latum Haw.) — C. obliquum (M. linguaforme Haw.) — D. longum (M. longum Haw.)

*Mesembryanthemum pugioniforme* Linn.

*Tillaea muscosa* Linn.

---

6.

Dissertatio botanica de Aspalatho. Prae-  
side Car. Petro Thunberg. Vpsa-  
liae. 1802. S. 14. in 4.

Diese kleine Schrift enthält die Beschrei-  
bung von 66 Arten, die der Verf. alle selbst  
zu beobachten Gelegenheit hatte, und die  
*Aspalathus cretica* ausgenommen, unsern Le-  
sern schon aus dem zweiten Theile des Pro-  
drom. Flor. Capensis des Herrn Ritters Thun-  
berg bekannt sind. Rechnen wir zu diesen  
nun noch *A. indica*, *pilosa*, *laxata*, *orienta-  
lis* und *pinnata*, die hier nicht erwähnt wer-  
den, so bestände die Gattung *Aspalathus* ge-  
genwärtig aus 71 Arten.

---

## IV. Correspondenz-Nachrichten.

### 1. Auszug eines Schreibens von dem Herrn Doctor Turner.

Yarmouth, den 15. Sept 1802.

Die Reise, die ich diesen Sommer nach Irland gemacht habe, ist in botanischer Hinsicht nicht sehr glücklich ausgefallen. Meine Absicht war, den berühmten Riesendamm oder die rauhen Gebirge zu besuchen, die den schönen See *Killarney* einschließen. Ich mußte aber in Dublin meinen Plan aufgeben, da der Professor der Botanik, Dr Scott, der mich begleiten wollte, durch Kränklichkeit daran verhindert wurde. Die Flora von Dublin kommt größtentheils mit der englischen überein. Doch sind einige bei uns gemeine Pflanzen, wie z. B. *Antirrhinum Linaria* noch nicht daselbst gefunden, und andere hingegen, wie *Crepis biennis*, *Senecio viscosus*, *Pyrethrum maritimum*, *Iris*, die nur sparsam in England vorkommen, sehr häufig daselbst bemerkt. Darf ich von den wenigen Excursionen urtheilen, die ich in Hinsicht  
auf

auf Kryptogamie, besonders der Moos, in der Gegend von Dublin machte, so kann dieser Ort mit jedem andern von Europa deshalb wetteifern. Ich fand in der That, ungeachtet die Witterung sehr trocken war, so viele von diesen Gewächsen, daß die Anzahl meine Erwartung bei weiten übertraf.

Der botanische Garten gehört der Societät zu Dublin, und liegt ungefähr 2 Meilen von der Stadt. Sein Umfang beträgt 27 englische Morgen. Der Garten enthält 5 Gewächshäuser von 60 Fuß Länge und 25 Fuß Breite. Viere derselben haben eine Breite von 16 Fuß; das 5te ist 23 Fuß breit. Dem Garten steht noch ein besonderer Professor vor, der außer einer bequemen Wohnung, 600 Pf. Sterl. als Gehalt bekommt. Dr Wade ist Professor und Mr Underwood Gärtner. Letzterer ist ein geschickter und Heißiger Mann, unter dessen Vorsorge alles gut gedeihet. Die Anzahl der Gewächse, die der Garten enthält, ist nicht unbeträchtlich; doch ist alles noch im Werden, da die ganze Anlage höchstens 2 Jahr alt seyn mag.

Irland selbst ist in botanischer Hinsicht fast gar noch nicht untersucht, und möchte für die *Flora Britannica* keine unbeträchtliche

Supple.

Supplemente liefern. Wir dürfen indess mit aller Wahrscheinlichkeit hoffen, daß die gegenwärtig in Irland lebenden Naturforscher, uns bald genauer mit den Schätzen dieses Landes bekannt machen werden.

Auf der Rückreise besuchte ich auch meinen alten Freund Davies, in dessen und noch eines andern Freundes Gesellschaft ich nach Walis ging. Auf dieser Tour fanden wir unweit Bangor das wahre Linnéische *Bryum verticillatum*, ein sehr wenig bekanntes Moos. Da die Kapseln noch nicht ganz reif waren, so wage ich nicht zu bestimmen, zu welcher Gattung des Hedwigschen Systems es gehören möge \*). Herr Davies hat mir versprochen, demnächst vollständigere Exemplare zu übersenden. Auf den Felsen von Cwm Idwell, die wegen der seltenen Gewächse, die sie enthalten, berühmt sind, fanden auch wir *Anthericum calyculatum*, *Bryum Zierii* und mehrere Seltenheiten unserer Flora. In einigen andern Gegenden von Walis kamen sehr häufig vor *Lobelia Dortmanna*, *Isoetes lacustris* (beide besonders in den Seen), *Bryum patens*, *Sphagnum alpinum*,

\*) Sehr wahrscheinlich eine *Weissie* Hedw. — S.

*pinum*, *Minium arcuatum* u. m. a. Unter den Lichenen merke ich bloß *L. perlatus* und *fuliginosus* an. Auch entdeckte ich den *Lich. perforatus* und einige andere, die bisher noch nicht in England gefunden waren. Unsere Ernte würde hier noch ergiebiger ausgefallen seyn, wenn die Witterung günstiger gewesen wäre. —

2. Von dem Herrn Professor  
Sprengel.

(Tab. III. fig. B.)

*Botan. Garten bei Halle, d. 30. Oct. 1802.*

Meine schon vor einem Jahre gemachte Entdeckung von den wahrscheinlichen Antheren einiger Farrenkräuter, habe ich seitdem mehr ausgebildet und finde sie bei mehreren Arten, aber nicht bei allen, bestätigt. Ich lege Ihnen hier eine sehr getreue Zeichnung von der Ansicht der Befruchtungstheile der *Pteris serrulata*, des *Polypodium aureum* und *Filix mas*, bei. In diesen drei Farrenkräutern habe ich diese Theile bis jetzt gleichförmig und zwar so bemerkt, als es in der Zeichnung ausgedrückt ist. Nur bei einigen, z. B. *Danallia canariensis*, *Scolopendrium offic-*



*officinale*, hat es mir nicht gelingen wollen, sie so zu bemerken. Der Zeitpunkt, wo man die Unterauchung mit Glück vornehmen kann, ist nicht gleichgültig: es ist die Zeit, wo sich die erste Spur der Ovarien unter der gemeinschaftlichen Hülle der nachmahligen Saamenkapseln zeigt. Sobald sich die Saamenkapseln schon mit dem gegliederten Ringe umgeben haben, verändert sich die Ansicht, und man wird nichts Bestimmtes mehr gewahr. Bei der *Pteris* löse ich in jenem Zeitpunkte sorgfältig die Hülle ab, die Sie in (c) noch sehen: ich löse sie so ab, daß von dem Rande des Blattes noch etwas daran hängt. Dieses Stück bringe ich in einem Wassertropfen unter das Mikroskop, und sehe nun außer den jungen, wahrscheinlich noch unbefruchteten Ovarien, die wie dunkelgrüne, gestielte Kügelchen (b) erscheinen, eine Menge gegliederter Saftfäden (a) zwischen jenen Kügelchen. Die Saftfäden sitzen gewöhnlich zu zweien, auf jeder Seite eines Ovariums, doch oft auch ohne Ordnung. Sie verschwinden einige Zeit nachher, da sich der gegliederte Ring um die Ovarien gebildet hat. Es ist mir um so wahrscheinlicher, daß diese Saftfäden die befruchtenden Organe sind, je weniger Beifall

fall ich bisher immer andern Meinungen geben und je unbefriedigter ich also bei den Antworten auf die Frage: wie die Farrenkräuter befruchtet werden? bleiben mußte.

Mir scheint es ganz natürlich zu seyn, daß man die befruchtenden Werkzeuge unmittelbar neben den Ovarien und in einem Zeitpunkte aufsucht, wo diese sich ausbilden. Wie kann man also Micheli's und Hæd- wig's Meinung Beifall geben, die die Haar- drüse in den sich entwickelnden Wedeln der Farrenkräuter für Antheren halten? Daß sie dies nicht sind, beweiset sowohl der Zeitpunkt, wo sie erscheinen und wo noch nichts von Ovarien auf der Rückseite der Blätter zu sehen ist, als auch der Ort selbst, indem sie an den Achseln und auf der Mit- telrippe des Wedels am häufigsten sind. Ueber- dies ist jede sich eben entwickelnde Pflanze und jeder junge Schößling mehr oder weni- ger mit Haardrüsen besetzt, und man darf sich also bei den Farrenkräutern nicht über diese Erscheinung wundern.

Stähelin's und Hill's Idee, daß der ge- gliederte Ring der Saamenkapsel selbst die be- fruchtende Masse enthalte, ist aller Analogie zuwider: denn nirgends finden wir sonst

II. St. 1801.

Hh

den

den befruchtenden Theil fortzaufen, nachdem sein Geschäft vollendet ist, oder sich wohl gar mehr ausbilden. Auch ist es gewiss eine optische Täuschung, wenn Stähelin behauptete, er habe den Ring platzen und den Pollen von sich geben gesehen. Diefes thut der Ring zur Zeit der völligen Reife der Saamen: und das, was nicht aus dem Ringe, sondern aus der Kapsel herausfliegt, ist Samme und nicht Pollen, wie Stähelin diefs selbst durch das doppel sinnige Wort *epenne* andeutet.

Schmidel's Meinung, dafs die Harzkörper, welche *Polyp. Thelypteris* bekommt, Antheren seyn, bedarf wohl keiner Widerlegung, wenn man bedenkt, auf wie vielen Pflanzen dergleichen Harzkörner, als ausgeschwitzter Extractivstoff, vorkommen. Eben so wenig kann man mit Kölreuter glauben, dafs in der Substanz der Hülle der Saamenskapseln die befruchtende Substanz bereitet werde. Dafür gibt es gar keinen Beweis, als den, dafs nach früh weggenommener Hülle, die Saamen der Farrenkräuter nicht reif werden. Allein verhält es sich mit den Blumenkronen anderer Pflanzen und mit dem Mützchen der Moose nicht eben so, ohne dafs man deß-

deswegen in diesen Theilen die befruchtende Substanz sucht?

Dafa ich Maratti's nicht erwähne, geschieht mit Vorsatz. Seine Schrift verstehe ich nicht, und seine Kupfer finde ich unter aller Kritik.

### 3. Von dem Herrn Doctor Roth.

Vegesack, d. 15. Nov. 1802.

Durch neuere Beobachtungen an der Nordsee glaube ich jetzt überzeugt zu seyn, daß die *Plantago dentata* El. German. nur für eine, obgleich merkwürdige, Abart der *Plantago maritima* anzusehen sey. Wenn wir die Pflanzen dieser Art nach Linné, welche folia semicylindrica integerrima hat, als die eigentliche Art annehmen; so muß allerdings meine *Plantago dentata* auch als eine besondere Art angenommen werden. Jene Pflanzen aber fol. semicylindricis wachsen allemahl auf höheren, trockneren, vom Meere etwas entfernten Gegenden, so gar auf dem Bischofsberge im Saalkreise einige Stunden vom Salzsee bei Rulsdorf entfernt. Hier sind die Blätter so schmal, daß Leysser und anfänglich auch ich sie für die *Plantago subulata* hielten. Auch auf den alten Teichen an der Nordsee des Her-

Hh 2

zog.

zöghaus Oldenburg findet man sie häufig mit fol. fere semicylindricis, aber doch nicht so schmal, als bei Halle. Je näher man dem Meeresufer kommt und je feuchter der Boden wird, je breiter und flacher werden die Blätter, bis sie an schlammigen, beständig nassen Stellen meine beschriebene *Plantago dentata* bilden. Da aber hier die sehr merklichen Verschiedenheiten der Blätter offenbar von der Verschiedenheit des Bodens abhängen, und wir sowohl die auf höheren Gegenden mit äußerst schmalen Blättern wachsenden Pflanzen, als die auf den niedrigsten mit sehr breiten und gerippten Blättern billig nur als die beiden Extreme der Abweichung einer Pflanzenart annehmen und die am häufigsten vorkommenden Pflanzen foliis linearibus carnosis integris et subdentatis als die Stammart ansehen können; so muß sowohl die Linné'sche als Smit'sche Diagnose dieser Art abgeändert werden, um sowohl ihre merkwürdigen Abweichungen der Blätter nicht auszuschließen und sie doch von der *Plantago subulata* zu unterscheiden. Da aber bei der kleineren Abart auf höheren Gegenden die Blätter nicht ganz glatt sind; so dürfte man bei der Diagnose dieser Art diese Beschaffenheit der Blätter nicht füglich

füglich berühren. Auch darf man die folia nicht *canaliculata* nennen, da sie bei *Plant. subulata* eine gleiche Beschaffenheit haben. Der wesentlichste Unterschied dieser Art von *Plant. subulata*, ohne Rücksicht der Gestalt der Blätter, beruht darauf, daß bei *Pl. maritima* fol. basi lanata sind, welches bei *Pl. subulata* nicht der Fall ist. Dagegen sind die Blätter bei *Pl. subulata* gestreift, welches nicht bei *Pl. maritima* der Fall ist. Daß aber meine *Plantago dentata* keine beständige Art sey, davon bin ich durch neuere Beobachtungen überzeugt. Ich verpflanzte nämlich meine *Plantago dentata* vom Seestrande in einen mageren Sandboden. Seit drei Jahren, wurden die Blätter in diesem Boden mit jedem Jahre schmaler und verloren die Zähne und Ribben fast ganz. Wenn es Gebrauch wäre ein dreieckiges Blatt, das dem ersten Ansehen nach einem Bindfaden gleicht, falkformig zu benennen, so würde dieses Beiwort den Blättern der *Plant. subulata* zukommen.

Der verschiedene Habitus des *Scirpus campestris* von *Bacothryon* kann nicht der Verschiedenheit, des Bodens zugeschrieben werden. Denn der *S. campestris* wächst zwar an sandigen, aber jederzeit an nassen Stellen.

Hh 3

vor-

vorzüglich an Abhängen, wo Quellgrund ist. Ungeachtet es allerdings sehr schwer hält, die Grenzen zwischen diesen beiden Pflanzen genau zu bestimmen; so glaube ich bis jetzt doch nicht, daß man sie nur als Abarten betrachten könne. Sollte sich nicht vielleicht eine Verschiedenheit an den Samen zeigen, die ich unter dem Vergrößerungsglase genau zu untersuchen versäumt habe? Glauben Sie aber nicht, daß ich aus Vorliebe für eine neue von mir beschriebene Art, den *Scirpus campestris* beizubehalten wünschte. Die Be-richtigung der Wissenschaft ist mir unendlich mehr werth, als die Hoffnung eine neue Pflanze entdeckt zu haben. —

#### 4. Von Herrn Mohr:

Copenhagen, d. 3. März, 1803.

Endlich will ich ihnen, verehrter Freund, doch noch das systematische Verzeichniß meiner, ehemahls am Göttingen gesammelten, Wasseralgen mittheilen. Vielleicht hat es als ein *Supplementum Florae Göttingensis cryptogamar*, oder überhaupt als ein Beitrag zur Flora germanica für irgend Jemanden einiges Interesse. Sie wissen, daß ich immer über diesen Gegenstand noch einmal etwas auf-

zu-

zuschreiben Willens war. Es scheint mir indess jetzt mit dieser nomenclatorischen Anzeige auf allen Fall gern genug seyn zu können. Mögen sie dieselbe bekannt machen: so füge ich nur noch die Notiz hinzu, daß ich fast allen Botanikern Deutschlands, die sich für die vaterländische Algenkunde interessieren sollten, und mit denen ich nicht schon in Verbindung zu stehen, das Vergnügen habe, auf dem Wege des Tausches instructive Exemplare der mehrsten der nehmhaft gemachten Algen anbieten kann. Und nun mein Verzeichniß selbst.

Vlvae Roth.

1. *V. Lactuca* Linn. Var.  $\beta$ . Huds.
2. *V. Inbrica* Roth., quam cum praecedente specie male coniunxit clariss. Roth.

Rinulriæ Roth.

\* *frondosæ* \*).

1. *R. endiviaefolia* Roth. (*Tremella palmata* Hedw. fil. dissert. de Tremella Nostoc; *Batrachospermum fasciculatum* Vauch. Hist. des Conf. d'eau douce?).
2. *R. Linckia* Roth. Neue Beiträge I. c., a Linckiorum genere alienissima, contra Roth. l. c.

Hh 4

\*\* glo-

\*) Cf. Roth's Neue Beiträge. Band I.



\*\* *globulosae*.

3. *R. dura* *B. utriculata* Roth. *Neue Beitr.*  
(*Tremella globulosa* Hedw. *Theor.*; *Tremella*  
: Girod. Chantrane, *Recherches* cct. nr. 29?)
4. *R. verrucosa* Roth. *Neue Beiträge* l. c.?  
: (quoad descriptionem.)

*Linckia* Roth. *Neue Beitr.* l. c.

1. *L. Nastoc* Roth. l. c. (*Tremella* Linn.)  
*Conferuae* \*) *tubulosae* Roth. (*Vluas*  
Linn.)

1. *C. intestinalis* Roth., cum mera varietate  
*Conf. crinitae* Roth. (*Vluas prolifera* Fl. dan.)
2. *C. compressa* Roth. (*Vluas* L.)?

*Conferuae filamentosae, continuas, simplices.*

3. *C. limosa* Dillw. *Synops.* II. (Hujus loci,  
sede Cel. auctoris, cui specimina mon-  
stravi, *Conf. fontinalis* Blumenb.).

4-

\*) Die Gründe, um derentwillen ich die Gattungen *Ceramium*, *Batrachospermum* und *Hydrodictyon* Roth. vorläufig nicht annehme, werde ich an einem andern Orte auseinander setzen. Man findet hier daher das genus *Conferua* so weit in dem ältern Sinne, nur daß ich die *Vluas tubulosae* Linn. und einige Linné'sche *Byssi filamentosae*, erstere nach Roth's Vorgange, mit dieser Gattung verbinde. Die Gattung *Tremella*, als Algengattung, schliesse ich vor der Hand gana aus. I . . . . . 20

4. *C. muratis* Dillw. Synop. I.

*Conferuae filamentosae, continuae, ramosae.*

5. *C. distorta* Flor. Dan.

6. *C. Dillwynii* nob. (*Großbritannien. Conf. H. 2.; frigida* Dillw. non Roth.; *Ectosperma appendiculata* Vaucher. *Hist. des Conf. deau douce?*)

7. *C. geminata* (*Ectosperma* Vaucher, *Hist. cet.*)

8. *C. dilatata* Roth. *N. Beitr. l. c.* (*C. bulbosa* Roth. prius, non Dillw. III. 11. De caeteris synonymis cf. Roth. l. c. Adiicienda eis autumo plurimarum Vaucherii *Ectospermorum* 1-10., quas proprias species omnes vix censere queo. Sed minime huc pertinet *Prolifera vesicata* Vaucher., ut ex male allato *Conf. vesicatae* Müll. synonymo quis coniceret. *Conf. vesicata* Müll. certissime ex huius *Conf. dilatatae* multis varietatibus.)

9. *C. crispabilis* mihi (Est ea Alga, quae plurimis forte Botanicorum strictiori sensu *Byss. velutina* L. audit, et praecedentibus numeris filamentis per tenuibus, viridi-seriis, maxime flexuosis et ita crispabilibus longe recedit. Caeterum certissime huius Conferuorum tribus; sed inter Vaucher.

Hh 5

Ecto.

*Ectospermas* vix occurrit. Cum *Ectosp.* huius auctorior *terrestri* nullo modo convenit.)

*Conferuae filamentosae, geniculatae, simplices.*

10. *C. compacta* Roth.

11. *C. verrucosa*, *terrestris*, filamentis e flavescenti viridibus, varie flexis et ita intricatis, geniculatis, simplicibus; geniculis annularibus, pellucidis; articulis longitudine diametrum duplo vix superantibus, subtorulis, totis repletis granulis, in maculas binas vel singulas irregulares mox collapsis, versas genicula denique contractis *michi*.

12. *C. quinina* Müll. (V. *Großbritannien*, Conf. H. 1. s. nro 3.)

*a. var. articulis brevioribus* (longitud. diametr. ter fere superantibus. Huius loci *Coniugatae porticalis, condensata et inflata* Vaucher. Hist. cet.)

*β. var. articulis longioribus* (longitud. diametrum sexies emetientibus. Huius loci *Coniug. elongata* Vamber. l. c., vix Conf. *punctalis* Müll.)

13. *C. setiformis* Roth. (An satis distincta a praecedente species? (V. *Großbritannien*, Conf. H. 1. s. nris 4 et 5. Huius loci *Coniugatae princeps et adnata* Vauch. Hist. cet.)

*Var.*

*Var. d. Roth.*

*Var. β. lubrica* ej.

*Var. articulis breuissimis.*

14. *C. serpentina* Müll. *adv. Act. Petrop.*, quae iunior *Conf. genustlexae* Roth. status, sed minime distincta ab ea species, contra *Vaucher. Hist. cet. sub Coniugg. angulata et serpentina.* (*Conf. quoque Grossbritann. Conf. H. i. s. nris 3. et 6.*)

15. *C. breuiarticulata*, filamentis viridibus, intricatis, geniculatis, simplicibus, rectis, aequalibus; articulis variis, longitud. diametrum plerumque vix superantibus, repletis granulis raris, vagis, in globulum, articuli medium tenentem denique collapsis *mihi.*

*Obs.* Filamenta ad externam superficiem per intervalla cincta sunt annulis obscuris et corporibus graniformibus, quae alieni originis mihi visa sunt, quaeque in pluribus Conferuarum speciebus, Proliferae ei audentibus, detexit *Vaucher.*; cf. ej. *Hist. cet.* ab inde a pagina 118.

(An in specie huius loci *Prolif. composita* *Vaucher. l. c.?*)

16. *C. fugacissima* Roth. (*Conf. bullosa* *Weiss. Fl. Goetting. cryptog.*, secundum specimen, quod ab ipso *Weissio* accepit *Cel.*

*Weber*

Weber pater. Cum capsulis sic dictis hancce speciem Goettingae observavi, Augusto mense.)

17. *C. hymnalis* Roth., species mihi nondum ab omni parte clara. (Ex omnibus rarissime mihi provenit.)

*Conferuae filamentosae, geniculatae, ramosae.*

18. *C. diuarricata* Roth. (*fracta* Fl. dan.)

19. *C. glomerata* L. (*cristata* Roth.)

20. *C. muscicola* Schrad., terrestris, brunnea, stipulosa rigidiuscula; caule vario modo flexo; ramis diuarricatis, angulo fere recto egredientibus, saepe secundis, ramosis, apicibus acutiusculis; articulis longit. ter quaterne diametrum superantibus, repletis, granulis vagis, numerosissimis, tandem versus genicula vtrinque contractis, ut pellucidius ovale medio remaneat; geniculis valde approximatis, vtriculis obacuris, eiusdem diametri.

21. *C. mutabilis* Roth., mire varians species, ut ab ea tandem non diuersum putem *Batrachospermum*  $\beta$ . *viride* Roth.

22. *C. gelatinosa* Linn. (*Batrachospermum* Roth.)

*Var. densissima.*

23. *C. bronthialis* Roth. (Aegerrime in hac tribu speciem relinquo, quae vix satis observata mihi videtur per clariss. detectorem.)

*Conferuae nodosae* Roth.

24. *C. fluviatilis* Roth. (De hac specie et insequenti Conf. quae super adnotavimus in hoc Diar.).

25. *C. torulosa* Roth.

Eine und die andere, auch um Göttingen gefundene, Conserve ist mir zur Zeit noch zweifelhaft; ich führe davon also lieber gar nichts an. Die paar Arten, die ich hier als neu aufgestellt habe, werde ich an einem andern Orte ausführlicher zu beschreiben; und durch mikroskopische Zeichnungen zu erläutern Gelegenheit finden. Eine genauere Angabe der Fundorte der verschiedenen Algenarten schien mir wenigstens hier nicht an ihrem Platze; wen sie interessiren sollte, der kann sie von mir, so weit mein Gedächtniß mir treu ist, allemahl erfahren; denn ich verabscheue sehr die Sitten mancher Floristen, ihre weniger auffindbaren Pflanzen zu verheimlichen. Im Allgemeinen trifft man die angeführten Arten, mit Ausschuß der Nummern der Conferven 2. 11. 24. 25., alle nahe um Göttingen. Von jenen fand ich die beiden

den ersten an der Saline zu Allendorf im Hessischen, die beiden letzten auf dem Harze.

# 5. Von dem Herrn Professor Link.

Rostock, d. 28. Februar, 1803.

Ueber die portugiesischen Arten der Gattung *Carex*, welche ich Herrn Schkuhr mitgetheilt habe, ein Paar Worte. *Carex ambigua* (Schrad. Journ. 1799. 2. B. S. 309.) hält er für neu, aber *C. ptychocarpa* (a. a. O.) für *C. gynobasis* mit Recht. Auch finde ich jetzt in meinem Mspte der Flor. Lusitan. diese Vermuthung schon beigeschrieben. *Carex helodes* nannten wir zuerst *C. patula*, und dieser Name befand sich bei dem Exemplare, welches ich Herrn Schkuhr schickte, daher H. S. die Pflanze unter dem Namen *C. patula* beschreibt. Nachher bemerkten wir aber, daß dieser Name eigentlich dem *Carex sylvatica* Web. zukomme, weil Scopoli dieses Riedgras als *C. patula* zuerst unterschied. Daher änderten wir *C. patula* in *C. helodes* und beide bezeichnen also einerlei Pflanze. *C. helodes* hat oft zwei bis drei männliche Blüthen. Damit die Sprachverwirrung nicht noch größer werde, muß es ein Gesetz seyn, den ersten Trivialnamen des ersten Erfinders beizubehalten, auch sogar, wenn

wenn man die Gattung ändert. Die genaue und strenge Befolgung dieses Grundsatzes habe ich dem Hrn Grafen von Hoffmannsegg zu verdanken, welcher ihn schon in der Entomologie überall angewendet hat. *C. trachycarpus* ist, wie Hr S. vermuthet, eine ausgezeichnete Abänderung von *Carex glauca* (so muß die Pflanze heißen). *C. depressa* bleibt eine neue Art.

Ich glaube nicht, daß Sie gegen den angegebenen Grundsatz etwas einzuwenden haben. Wollte man nach Lamark's Weise jeden nicht ganz passenden Trivialnamen ändern, oder unter den von verschiedenen Schriftstellern angegebenen Namen bloß nach Belieben wählen, so würde der Sprachverwirrung kein Ende seyn. Was soll daraus werden, wenn einer *Carex Drymeia*, der andere *C. patula*, der dritte *C. sylvatica* sagt? Es muß eine Regel seyn, und dann ist die angeführte unstreitig die bequemste, denn oft ist ein Name so passend als der andere, und die Bestimmung, was mehr oder weniger passend, beruht oft genug auf subjectiven Gründen. Lassen Sie uns also jenen Grundsatz strenge befolgen. —



6. Von dem Herrn \*\*\*\*

\*\*\* d. 2. März, 1803.

Einer Ihrer Correspondenten erzählt uns im 2ten Stücke des Jahrganges 1800, S. 444., daß Herr Drapernaud der sehr unwahrscheinlichen Meinung sey, daß die *Conferua Aegagropila*, welche das mittelländische Meer oft in großer Menge an den Strand wirft, von der *Zostera* ihren Ursprung habe,

Die Sache verhält sich aber wirklich so, und der Einsender dieser Nachricht, würde Herr Drapernaud's Meinung weniger unwahrscheinlich gefunden haben, wenn er nicht in dem Glauben stände, daß Herr Drapernaud von der Linné'schen *Conferua Aegagropila* spräche. Letzteres ist aber keinesweges der Fall. Herr D. behauptet nur, daß Gouan in seinen Schriften die zusammengeballten Fasern der *Zostera* dafür angesehen habe. Schon Gerard (in seiner Flora Galloprovinc. p. 121.) sagt von dieser Pflanze: *Radicum fibrilli ita complicati, ut in subrotundam compagem pilae aemulam mox ad litus eiectam coalescunt, qui Alchionium C. Bauh. Pin. constituit.* — Sollte Ihr Correspondent indess noch nicht überzeugt seyn, so werde ich

ich mir ein Vergnügen daraus machen, seine Zweifel durch Uebersendung der *Conserua Aegagropila* Gouan. zu lösen.

Der Recensent des *Tableau de l'école de Botanique du jardin des plantes de Paris* wundert sich darüber, daß Pflanzen, wie Schimmel, Bovist u. s. w. darin aufgeführt sind, die wohl nie in einem Garten cultivirt worden wären. Dies Räthsel ist aber dadurch leicht gelöst, daß man diese kryptogamischen Gewächse in Gyps vorgestellt hat, um von den Jussieu'schen Gattungen eine möglichst vollständige Uebersicht zu erhalten. Daß dieses Verzeichniß nur eine Abtheilung der in der école befindlichen Etiquetten ist, wird Ihnen die scheinbare Armuth des Pariser Garten erklärbarer machen. Eine vollständige Angabe der Reichthümer dieses in seiner Art einzigen Instituts haben wir von Herrn Desfontaines zu erwarten. —

---

## V. Vermischte Nachrichten.

### Ankündigung herauszugebender Werke.

Aller wissenschaftlichen Kenntniß der Gewächse muß unstreitig die gehörige Festsetzung der Gattungen, und eine sorgfältige Auseinandersetzung der sämtlichen Merkmale derselben, zum Grunde liegen; eben diese Festsetzung ihrer Merkmale, macht aber auch eine der schwersten Aufgaben der ganzen Botanik aus. So weit wir es auch in der Kunst gebracht haben, die mannigfaltigen Verschiedenheiten in der Bildung der Pflanzentheile mit Worten auszudrücken, und vermittelt dieser wörtlichen Bezeichnung der verschiedenen Bildungen der Pflanzentheile (der botanischen Terminologie), die Arten und Gattungen gehörig zu begründen und zu unterscheiden: so sind wir doch noch weit von dem Ziele entfernt, eine so zuverlässige Charakteristik aller Pflanzen-Gattungen zu besitzen, daß wir nicht noch sehr häufig in große Verlegenheit kämen, wenn wir bestimmen sollten, zu welcher Gattung eine gegebene Pflanze gerechnet werden müsse. Die Ursache hiervon

von liegt freilich zum Theil in der fehlerhaften Construction der Gattungen selbst, zum Theil in der mangelhaften Bezeichnung ihrer Merkmale. Allein, auch diese Gebrechen abgerechnet, ist selbst die vollkommenste wörtliche Charakteristik nie im Stande, ein ganz deutliches Bild von dem zu geben, was damit bezeichnet werden soll, und es wird wenigstens eine nur durch langwierige Übung zu erwerbende vertraute Bekanntschaft mit der Terminologie erfordert, um mit der wörtlichen Charakteristik gehörig zurecht zu kommen. Was sich nun bei der wörtlichen Charakteristik der Pflanzen-Gattungen, gewöhnlich nur mit vieler Mühe und oft mit beträchtlichem Zeitaufwande erst erreichen läßt, das gewähren uns mit aller Leichtigkeit und mit der größten Zeitersparniß getreue Abbildungen: ja, wo uns, wie es nur zu häufig der Fall ist, die sorgfältigsten Beschreibungen in Zweifel lassen, zu welcher Gattung wir eine gegebene Pflanze nehmen sollen, da müssen uns gute Abbildungen sogleich zur entscheidenden Gewißheit führen. Abgesehen von dem übrigen mannigfaltigen Nutzen, so kann eine Sammlung der bildlichen Darstellungen allein schon den Wunsch erregen, das

Studium der Botanik durch getreue Abbildungen aller bekannten Pflanzen-Gattungen erleichtert zu sehen.

Unterzeichneter kündigt hiermit dem Botanischen Publikum ein Werk an, durch dessen Herausgabe er sich schmeichelt, nicht nur das Studium der Botanik durch getreue und richtige, nach genauen Zergliederungen der Blüten und Früchte aller bekannten Pflanzen-Gattungen entworfene Abbildungen zu erleichtern und zu befördern, sondern dasselbe auch durch genaue Erklärungen der zergliederten Blüten und Fruchtheile der abgebildeten Gattungen, nebst Beisetzung des wesentlichen genetischen Charakters, zu verbessern. Dieses Werk wird den Titel führen:

*Genera plantarum iconibus illustrata, etc.*

Der Plan, der bei diesem Werke zum Grunde liegt, ist im Wesentlichen folgender:

1) Sollen, so weit es nur möglich seyn wird, die nöthigen Materialien dazu aufzutreiben, die sämmtlichen Pflanzen-Gattungen durch genaue Abbildungen dergestalt erläutert werden, daß von jeder Gattung wenigstens eine Art, nach allen Theilen ihrer Blüthe und Frucht (im weitesten Verstande des Worte), so dargestellt werden soll, daß durch die Abbildung

bildung die sämmtlichen Gattungs-Merkmahle anschaulich gemacht werden.

2) Um in der Auswahl und der gehörigen Bearbeitung der Materialien nicht beschränkt zu werden, werden die Gattungen nicht nach der Folge irgend eines Systems bearbeitet. Damit sie aber, nach der Vollendung des Ganzen, nach jedem beliebigen Systeme geordnet werden können, werden die Abbildungen nicht nummerirt, wohl aber auf jede Kupferplatte der Name der abgebildeten Pflanze gestochen, so wie auch der Umschlag einer jeden Lieferung die Namen der Gattungen, welche er enthält, anzeigen wird.

3) Jeder Gattung wird ein eigenes Blatt für die Abbildung gewidmet. Auch werden

4) Immer 100 Gattungen in einem Umschlage geliefert, und das Publikum soll jährlich 3-4 solcher Lieferungen erhalten.

5) Die Kupfer werden schwarz und illuminirt ausgegeben. Der Preis einer Centurie mit unilluminirten Kupfern, auf englisches Velin-Papier, in gr. 8., beträgt nur zwei Gulden; von den illuminirten Exemplaren wird die Centurie für vier Gulden erlassen. Auch gedenke ich für die Liebhaber eine Pracht-Ausgabe in 4. zu veranstalten, wovon jede

Lieferung für einen Carolin oder eilf Fl. rheinisch abgegeben wird. Diese Preis-Bestimmungen finden übrigens nur für die Herren Subscribenten eine Anwendung. Die Zeit der Subscription beschränkt sich auf ein Jahr. In der Folge werden die Preise für die dreierlei Ausgaben nach Verhältniß erhöht werden.

Ganz vertraut mit den Schwierigkeiten, welche mit einem solchen ausgedehnten Unternehmen verknüpft sind, entschloß ich mich lange nicht, gegenwärtigen Plan dem botanischen Publikum vorzulegen und zur öffentlichen Herausgabe dieses Werks zu schreiten, bis ich mich durch meine lange und mühsam gesammelten Materialien und durch die Unterstützung vieler anerkannten Beobachter in der Botanik in den Stand gesetzt sah, den Interessenten einen ununterbrochenen Fortgang meines Unternehmens zusichern zu können. Meine vielen Hülfsmittel setzten mich auch hinlänglich in den Stand, einen grossen Theil meiner Lieferungen nicht aus bekannten ähnlichen botanischen Werken entlehnen zu dürfen, und dadurch Fehler und Unrichtigkeiten fortzupflanzen. Bei einem sehr grossen Theile meiner Abbildungen benutzte ich unmittelbar die Natur. Was sie in meiner Heimath nicht

im

im Freien hervorbringt, suchte ich in Treibhäusern auf. Auch wurden mir eine Menge der seltensten fremden Gewächse getrocknet zu Theil, wodurch ich wenigstens bereits vorhandene Abbildungen zu berichtigen und getreuer darzustellen im Stande bin. Die Kupfer werden unter meiner unmittelbaren Aufsicht, nach meinen äußerst genauen Zeichnungen verfertigt: und ich werde keine Platte in das Publikum geben, auf welcher nur, das Mindeste vom Kupferstecher vernachlässiget oder dem Originale nicht völlig getreu verfertigt worden wäre; denn ich habe mir vorgesetzt, dem Publikum ein Werk zu liefern, wodurch nicht nur zum Theil die Wissenschaft berichtigt, sondern auch das Studium der äußern Kennzeichen der Pflanzen zu einer angenehmen Unterhaltung erleichtert werden soll.

Der Abbildung jeder Gattung wird am Schlusse des Werks eine genaue Beschreibung aller zur Blüthe und Frucht gehörigen Theile mit vorzüglicher Rücksicht auf die Art, nach welcher die Abbildung verfertigt wurde, folgen. Bei diesen Beschreibungen wird ein ganz neuer Plan zum Grunde gelegt werden. Zu Folge dessen, ohne Rücksicht auf ein besonderes System, alle Pflanzen-Gattungen nach



allen ihren Blüthen- und Fruchtheilen durchaus nach einem Schema so vollständig beschrieben werden sollen, daß diese Charaktere für alle mögliche, auf die Zahl, Lage, Gestalt, und auf das Verhältniß der Blüthe und Fruchtheile, im weitesten Verstande des Worts, gegründete Systeme benutzt werden können. Vorzüglich sollen die Früchte und Saamen, nebst denen damit in der nächsten Beziehung stehenden Theilen, nach einer größtentheils neuen Methode, vollständig beschrieben werden, woran gegenwärtig ein sehr geübter Botaniker mit mir im gleichen Schritte arbeitet.

Die Liebhaber wenden sich mit ihren Bestellungen in frankirten Briefen an mich.

Hofrath und Professor Kerner  
zu Stuttgart.

\* \* \*

### **Ankündigung einer Gartenzeitung.**

Jeder Kenner und Freund der Gartenkunst wird angeben, daß die letztere, ohne wechselseitige Mittheilung der Ideen und Entdeckungen, nicht vervollkommenet werden könne. Man wird gestehen müssen, daß die Kenntnisse und Kunstfertigkeiten in diesem

Fache

Fache vorzüglich durch Verbindungen mit andern Kunstverwandten, durch ausgebreiteten Briefwechsel im In- und Auslande, durch Reisen in fremde Gegenden gegründet, erweitert und ausgebildet werden. Denn, warum sonst schätzen wir nur den Kunstgärtner, der Holland, England und Frankreich besucht hat? Warum unterhalten wir in großen, zumahl botanischen, Gärten einen so ausgebreiteten Briefwechsel und Tauschhandel mit andern Liebhabern in allen Theilen der Welt? Warum wenden sich Besitzer von Garten-Anlagen und Gartenkünstler so oft an Aufseher botanischer Gärten, um Theil an größern Verbindungen dieser im Auslande zu nehmen und ihren Rath bei der Cukur fremder Gewächse einzuhohlen?

Diese Betrachtung führte uns, die Unterzeichneten, auf das Bedürfnis eines periodischen Blatts, welches in Form einer Zeitung, ausschließlich der Gartenkunst in allen ihren Zweigen gewidmet, eine allgemeine Verbindung deutscher Gartenkünstler und Liebhaber bewirken, und dadurch diese schöne Kunst auch in unserm Vaterlande der Vollkommenheit näher bringen soll.

ersprochen haben, sollen zu seiner Zeit dem Publicum bekannt gemacht werden.

Aber auch ausser diesen von uns gewählten Mitarbeitern bitten wir einen jeden Freund der Gartenkunst, uns Aufsätze und Nachrichten mitzutheilen, die wir, gleich den übrigen, auf das pünktlichste, honoriren werden.

Vor der Hand wird von dieser *Gartenzeitung* wöchentlich ein Bogen erscheinen; sollte aber der Reichthum an Materialien und der Beifall des Publikums gleichmäfsig gröfser werden, so hoffen wir auch noch mehr leisten, und besonders alsdann ein Intelligenzblatt mit dieser Zeitung verbinden zu können, welches zur Bekanntmachung des Pflanzen- und Saamentausches, zu Anfragen u. s. w. dienen wird.

Wir laden einen jeden Freund der Gartenkunst dringend ein, unser Unternehmen mit seinem Beifalle zu begünstigen, und gelegentlich zu unterstützen: wir versprechen dagegen alle unsere Kräfte aufzubieten, damit die Erwartung des Publikums befriedigt werde.

Kurt Sprengel,

Professor der Botanik, und Aufseher des  
hiesigen botanischen Gartens.

Diese Garten-Zeitung wird Endesgenannte  
Buchhandlung sauber, mit deutschen Lettern,  
und

und gespaltenen Columnen, in Quart gedruckt, liefern. Die wöchentliche Expedition übernehmen die löbl. Postämter. Der Preis eines Jahrgangs dieser Zeitung ist zwei Rthlr.

Halle, den 24. März 1803.

Gebauersche Buchhandlung.

\* \* \*

Seit meinem Aufenthalte in Schwerin lenkte die dem Botaniker günstige Gegend um diese Stadt, mein Studium insonderheit auf die Laub-Moose, die hier ungewöhnlich mehr als anderswo anzutreffen sind. Meine Bemühungen, welche ich mit dem besten Erfolge belohnt finde, haben mich zu dem, manchen Pflanzen-Liebhabern vielleicht nicht unangenehmen, Entschlusse verleitete; eine Sammlung getrockneter Laub-Moose, welche 60 verschiedene Species enthalten wird, herauszugeben, und diese mit einer zweckmäßigen Abhandlung zu begleiten. Der Wunsch nämlich, meinem kleinen Werke größern Werth, besonders für die Anfänger in der Botanik, zu geben, bewog mich, dasselbe nicht nur mit genauen Beschreibungen der Moose, welche ich liefern werde, zu versehen, sondern es auch mit einer Angabe der bei den Laub-Moosen

Moosen nur oblichen Kunst-Ausdrücke, mit einigen Bemerkungen über die Standörter und Blüthezeit der Laub-Moose im Allgemeinen, und über die Zeit und Art diese kleinen Gewächse zu sammeln und aufzubewahren, zu begleiten.

Das Ganze wird unter dem Titel:  
*Sammlung deutscher Laub-Moose*  
erscheinen.

Um mich aber wegen des hiermit verbundenen Kosten-Aufwandes zu sichern, wähle ich den Weg der Subscription. Ich verspreche daher jedem, welcher sich spätestens bis zum Ende August Monats in postfreien Briefen an mich wendet, 60 verschiedene, auf feines Postpapier geklebte und mit ihren beigedruckten Namen u. s. w. versehene Laub-Moose, nebst der vorgedachten Abhandlung, bald nach Michaelis d. J. für 1 holländischen Ducaten oder oder 2 Rthlr. 32. Sch. N<sup>o</sup> 3 zu liefern. Ohne anmaßend zu seyn, schmeichle ich mir, nicht allein durch das Unternehmen selbst, sondern auch durch die Sorgfalt, welche ich auf dasselbe verwenden werde, den Beifall der Kenner nicht zu verfehlen.

Gefällt diese Lieferung, so werde ich künftiges Jahr eine zweite folgen lassen, welche

che aber vermüthlich nicht gleich wieder so reichhaltig wie die diesmahlige seyn wird.

Schwerin, den 10. Mai, 1803.

Georg Crome;

Ehren-Mitglied der botanischen  
Gesellschaft zu Regensburg.

\* \* \*

Den Liebhabern und Freunden der Botanik ist das vortreffliche Werk des Herrn von Jacquin: *Hortus vindobonensis* sehr wohl bekannt. Dieses seiner grossen Brauchbarkeit wegen allgemein geschätzte Werk, kostete neu 300 Gulden und ist jetzo gar nicht mehr zu haben.

Ich glaube daher denjenigen Freunden der Botanik, welche dasselbe nicht besitzen, keinen geringen Dienst zu erzeigen, wenn ich eine neue, vollkommen mit dem Original im Stich, Illumination und Text übereinstimmende wohlfeilere, Ausgabe besorge und schlage dazu den Weg der Pränumeration vor.

Das Original hat 300 illuminirte Kupfer. Da es nun den resp. Liebhabern zu schwer fallen möchte, auf einmahl das Ganze zu nehmen, so werde ich vierteljährlich ein Heft von 12 bis 13 Kupfern mit dazu gehörigem

Texte,

Texte, und wenn sich viele Liebhaber finden, wohl zwei dergleichen Hefte in ununterbrochener Folge liefern.

Jedes Heft kostet nach dem Pränumera-tions-Preis einen holländischen Dukaten. So-bald über der Pränumeration-Termin abge-laufen ist, welcher bis Ostern 1804 dauert, wird das Heft einen Friedrichsd'or kosten.

Liebhaber wenden sich in frankirten Brie-fen an mich selbst. Ausser dem aber neh-men noch Pränumeration an:

Herr Apotheker Hayer in Braunschweig,

Herr Doctor Hoppe in Regensburg,

Herr Professor Märtena in Bremen,

Herr Hofapotheker Mayer in Stettin,

Herr Doctor Schwägrichen in Leipzig.

Wer sonst noch für mich die Gefälligkeit haben wollte Pränumeranten zu sammeln, dem verspreche ich das 1te Exemplar gratia.

Das erste Heft wird den 15. May dieses Jahres ausgegeben.

Berlin, d. 28. Februar, 1803.

Friedrich Guimpel,

Mahler und Kupferstecher  
wohnhaft in der Lindenstrasse  
Nro. 21.

Nach-

Nachricht die von mir angekündigten Icones Algarum aquaticarum betreffend.

Da mehrere angesehene deutsche Buchhändler, denen ich das Manuscript meiner *Algae aquatica iconibus et descriptionibus illustratae* zugeschickt hatte, den Verlag derselben aus Besorgniß eines, gegen den Kosten-Aufwand vielleicht unverhältnismäßigen Absatzes ablehnen zu müssen glaubten, so sah ich mich dadurch außer Stand gesetzt, die mir geäußerten schmeichelhaften Erwartungen des Publikums zu erfüllen. Bald nachher erschien in England *a Synopsis of the British Conservae* by L. W. Dillwyn, von welcher die Herren Weber und Mohr eine wohlfeile deutsche Ausgabe bei Dieterich in Göttingen veranstalteten. Da ich nun überzeugt bin, daß für die Bedürfnisse des noch immer kleinen Theils des botanischen Publikums, den die Algen besonders interessiren, durch dieses Hülfsmittel hinlänglich gesorgt ist, so lege ich meine Arbeit um desto lieber vor der Hand wieder zurück; werde dieselbe aber fortgehend zu berichtigen und zu vermehren bemüht seyn, um so nicht bloß nothgedrungen das Horazische:

Nonum prematur in annum an derselben wahr zu machen.

Mertens. Prof.

\* \* \*

Herr Ventenat theilte vor einiger Zeit dem Nationalinstitut Bemerkungen über eine noch unbeschriebene brasiliische Pflanze Nahmens

H. St. 1801.

Kk

mens



mens *Aya - Pana* mit, welcher große Eigenschaften beigelegt werden. Sie wächst im südlichen Amerika am rechten Ufer des Amazonenflusses. Die Bewohner dieser Gegend betrachten sie seit langer Zeit als ein vorzügliches Schweissmittel und als ein kräftiges Alexipharmacum. Der Capt. Baudin verpflanzte sie 1799 nach Isle de France, wo sie nach den Versicherungen mehrerer Personen eben so berühmt ist, als in ihrem Vaterlande. Diese Pflanze ist mit *Eupatorium* sehr nahe verwandt. Ihr gerader mit vielen Zweigen besetzter dunkelbrauner Stengel ist 1 Meter hoch und von der Dicke einer Schreibfeder. Die Blüten sind von einer lebhaften Purpurfarbe. Ihr botanischer Charakter ist folgender: *Eupatorium, foliis lanceolatis, integerrimis, inferioribus, oppositis, superioribus alternis, calycibus subsimplicibus, multifloris*. Eine ausführlichere Beschreibung nebst Abbildung dieser Pflanze kommt in der ersten Lieferung der Pflanzen aus dem Garten von Malmaison, welche in einigen Monathen erscheinen wird, vor. — Richard bemerkt zugleich, daß dieses Gewächs auch in den Denkschriften des Instituts unter dem Nahmen *Erygeroide corymbifere alexitere*, als eine von Brasilien nach Cayenne gebrachte Pflanze, sey angezeigt worden. (Bullet. des Scienc.)

\* \* \*

Ramond, der sich ein eigenes Geschäft daraus gemacht hat, die Kenntniß der Pyrenäen und besonders des *Mont perdu* zu befördern, hat bei einer neuen so eben beendigten

ten Reise bestätigt gefunden, daß dieser Berg wirklich über alle Pics, die ihn umgeben, hervorragt. Seine obere Schärfe besteht aus Bänken von schwarzen Marmor, der mit kieselartigen Nestern angefüllt ist, worin sich hin und wieder Anhäufungen von Schaalthieren befinden. Der Gipfel selbst scheint zwar davon frei zu seyn, aber etwas weiter davon finden sie sich wieder. Diese Bänke laufen im Ganzen parallel mit der Hauptrichtung der Gebirgskette selbst, haben aber doch auf der einen und andern Seite mehr oder weniger beträchtliche Ausbiegungen: auch stehen sie beinahe vertikal, und haben im Mittel eine Neigung von etwa 80° südwärts. Die Schneekuppe, welche die oberste Spitze bedeckt, ist nicht dicker als ungefähr 2 Meter, weil die Lage der Seitenflächen keine weitere Anhäufung gestattet. Daher erstreckt sich an denjenigen Orten, wo der Abhang weniger steil ist, diese Dico bis auf 13 oder 14 Meter, so wie sie sich in den Thälern noch weit beträchtlicher findet, indem hier aller Schnee, der von den dieselben umgebenden Seitenflächen herabstürzt, aufgehalten wird. Auf dem Gipfel des *Mont perdu* traf Herr R. nur die folgenden beiden phänogamischen Pflanzen an: *Aretia alpina* Linn. und *Saxifraga retusa* Gouan. Tiefer herab fand er *Cerastium alpinum*, *Saxifraga groenlandica* und *Ranunculus parnassifolius*. Er glaubt, daß es nicht sowohl die Höhe des Pics, als vielmehr der Mangel an Pflanzen und Erdreich sey, was hier die Pflanzen so selten macht. So bemerkte er überhaupt nichts, als eine Ansammlung von zerstoßenen Trümmern, welche theils von

Kk 2

Blitz,

Blitz, theils von den Winden ihr Ansehen erhalten hatten; denn wenn irgendwo noch ein Fels von der Macht solcher Meteoron verschont geblieben war, an welchen die Pflanzen einen festen Stützpunkt fanden: so zeigte eine Bedeckung desselben von Rasen und lebhaften Pflanzen genugsam, daß nicht die Düntheit der Luft oder die Niedrigkeit der Temperatur Ursache an der Verbannung der Vegetationen aus diesen Gegenden sey. Die Zerrüttungen, welche dieser Erdwinkel erlitten hat, zeigten sich in so bestimmten aus- und einwärts gehenden Winkeln auf beiden Seiten der Thäler, daß es Herrn Ramond schien, als wenn die Masse nicht allein durch eine gewisse Kraft mit einem Mahle aus einander gebrochen worden, sondern auch daß, wenn eine entgegengesetzte Kraft auf einmal wieder wirksam werden sollte, die durch jenen Bruch getrennten Theile so zusammen passen würden, daß man keine Spur von Rifs daran werde bemerken können. Es käme ihm vor, sagt er, daß die besondern Eigenheiten dieses Berges ihn zu einer Art von Insel von 2 bis 3 Myriametern im Umfange machten, die durch irgend eine große Katastrophe auf den Rücken der Pyrenäen sey geworfen worden. (Bullet. des scienc.)

\* \* \*

Herr Doctor Viviani zu Genua kündigt in einem von ihm im vorigen Jahre herausgegebenen Pflanzen-Verzeichnisse, (*Elenchus plantarum* So. Car. Dinegro; *observationibus quoad rariores, vel novas species passim interiectis*) ein Werk über die Flora von Italien

lien an, das unter dem Titel: *Florae Italicae Fragmenta* erscheinen wird, und worin mehrere von ihm beobachtete seltene und neue Gewächse mit Beschreibungen und Abbildungen erläutert werden sollen.

\* \* \*

Herr Dr Turner ist gegenwärtig mit der Herausgabe einer *Monographie über die Gattung Ulva* beschäftigt und wünscht, daß Botaniker, die im Besitz großer Sammlungen von See-Algen sich befinden, ihm zu diesen Vorhaben, die seltenen und zweifelhaften Ulven überlassen. Er wird die ihm zugeschickten Arten nicht allein unbeschädigt zurücksenden, sondern diese Gefälligkeit auch auf jede Art zu vergüten suchen.

\* \* \*

Nachrichten aus England zu Folge wird unter kurzen eine neue Ausgabe des *Hortus Kewensis* erscheinen, die beträchtliche Vermehrungen, vorzüglich von Neuholländischen Pflanzen, erhalten wird.

\* \* \*

Ueber die *Flora Lusitanica* haben wir nun Hoffnung, bald etwas zu erhalten. Das Werk wird mit Abbildungen versehen werden, die der Hr Graf von Hoffmannsegg selbst verfertigt hat.

\* \* \*

Herr Doctor Fuchs aus Herrborn, gegenwärtig zu St. Petersburg, arbeitet schon seit geraumer Zeit an einer Flora von Rußland,

Kk 3                      wovon

wovon er vielleicht die nächste Messe den  
1sten Band herauszugeben denkt.

\* \* \*

Herr Doctor Delavigne, Verfasser der  
Flore Germanique und der französischen Ue-  
bersetzung der Schkuhr'schen Monogra-  
phie der Carices, hält sich auch seit einiger  
Zeit in St. Petersburg auf, und denkt eine  
Reise nach Sibirien, vorzüglich in botanischer  
Hinsicht, zu machen.

\* \* \*

Von Dillwyn's *Synopsis of the British  
Conferu.*, deren wir im vorigen Stück er-  
wähnten, ist seit Weihnachten das 2te Heft  
erschienen. Die Herren Mohr und Weber  
haben auch bereits von diesem eine deut-  
sche Ausgabe besorgt.

\* \* \*

Der Botaniker Poiteau, der sich lange Zeit  
auf St. Domingo aufhielt, und von dort 600  
Päckchen Sämereien und Früchte, und 1700  
Pflanzen mitbrachte, hat eine Menge von  
Saamen an das Nationalinstitut zum Aussäen  
abgeliefert.

\* \* \*

Nach Berichten englischer Blätter kostet  
der königl. spanische Garten zu Santa Fé in  
Südamerika, in der Nähe der Cordilleras,  
jährlich 10,000 Piaster. Seit 15 Jahren hat der  
berühmte Director desselben, Herr Mutis,  
30 Mahler mit Abbildungen von Naturmerk-  
würdigkeiten beschäftigt.

\* \* \*

Plantab

# Plantae Helvetiae

quas post impressionem Catalogi inuenit et  
in vsum Botanophilorum collegit et ex-  
siccauit Schleicher.

## Centuria Secunda.

- |  |  |
|--|--|
| 1 Veronica Beccabunga. L.              | 41 Saponaria Vaccaria. L.                          |
| 2 Vtricularia vulgaris. L.             | 42 Arenaria hibrda. Vill.                          |
| 3 Valeriana dentata. Willd.            | 43 Euphorbia falcata. L.                           |
| 4 Iris lutescens. Lam.                 | 44 Semperuium tectorum. L.                         |
| 5 — sibirica. L.                       | 45 Philadelphus coronarius.<br>L.                  |
| 6 Scirpus Holoschoenus. L.             | 46 Prunus Cerasus. L.                              |
| 7 Phalaris phleoides. L.               | 47 Pyrus Cydonia. L.                               |
| 8 Agrostis pseud-arundi-<br>nacea. S.  | 48 Rosa collina. Jacq.                             |
| 9 — diuaticata. Hoffm.                 | 49 Chelidonium maius. L.                           |
| 10 Poa torfacea. S.                    | 50 Acquitum neomontanum,<br>Roell.                 |
| 11 — sudetica. Haenk.                  | 51 — tauricum. Wulf.                               |
| 12 — Molinieri. Balb.                  | 52 Thalictrum minus. L.                            |
| 13 Briza media. L.                     | 53 Ranunculus aureus. S.                           |
| 14 Festuca flauescens. Bell.           | 54 Thymus serpillum. L.                            |
| 15 — dumetorum. L.                     | 55 Mentha hybrida. S.                              |
| 16 Galium scabrum. Jacq.               | 56 Mentha hirsuta. L.                              |
| 17 Plantago maior. L.                  | 57 Pollichia Galeopdolon.<br>Roth.                 |
| 18 Myosotis sylvatica. Ehr.            | 58 Rhinanthus Crista galli<br>var. alpina.         |
| 19 Cynoglossum sylvaticum,<br>Haenk.   | 59 Melampyrum nemoro-<br>sum. L.                   |
| 20 Campanula linifolia. Jacq.          | 60 Antirrhinum bellidifo-<br>lium. L.              |
| 21 — — Scheuchzeri. Vill.              | 61 Isatis tinctoria. L.                            |
| 22 — — vrticaefolia. Schm.             | 62 Cochlearia officinalis. L.                      |
| 23 — — cernuaria. L.                   | 63 Sisymbrium palustre.<br>Roth.                   |
| 24 Lonicera Periclymenum.<br>L.        | 64 — polyceatium. L.                               |
| 25 Verbascum puluerulen-<br>tum. Vill. | 65 — murale. L.                                    |
| 26 Ribes petraeum. Jacq.               | 66 — Tillieri Bellard.                             |
| 27 Thesium montanum.<br>Ehrh.          | 67 Erysimum hieracifolium.<br>Ehrh.                |
| 28 Chenopodium vrbicnm. L.             | 68 — virgatum. Roth.                               |
| 29 Swertia perennis. L.                | 69 Cheirantus alpinus. Vill.                       |
| 30 Gentiana glacialis. Froel.          | 70 Arabis stricta. Smith.                          |
| 31 Selinum montanum. S.                | 71 Coronilla coronata. L.                          |
| 32 Laserpitium silaifolium.<br>Jacq.   | 72 Hedysarum obscurum.<br>Jacq.                    |
| 33 Anethum foeniculum. L.              | 73 Trifolium agrarium. L.                          |
| 34 Alsine media. L.                    | 74 — procumbens. L.                                |
| 35 Ornithogalum nutans. L.             | 75 Lotus corniculatus $\beta$ . al-<br>alpinus. S. |
| 36 Hemerocallis flaua. L.              | 76 Medicago hirsuta. L.                            |
| 37 Acorus Calamus. L.                  |  |
| 38 Alisma ranunculoides. L.            |  |
| 39 Trientalis europaea. L.             |  |
| 40 Polygonum Hydropiper. L.            |  |

- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| 77 <i>Medicago arabica</i> . L.     | 90 <i>Gnaphalium pusillum</i> .<br>Haenk.         |
| 78 <i>Hypericum Richeri</i> . Vill. | 91 <i>Chrysanthemum inodo-</i><br><i>rum</i> . L. |
| 79 <i>Leontodon paludosum</i> . S.  | 92 <i>Arum maculatum</i> . L.                     |
| 80 <i>Hieracium cymosum</i> . Vill. | 93 <i>Sparganium natans</i> . L.                  |
| 81 — <i>Halleri</i> eiusd.          | 94 <i>Betula pendula</i> . Roth.                  |
| 82 — <i>Schraderi</i> . S.          | 95 <i>Buxus sempervirens</i> . L.                 |
| 83 — <i>valdepilosum</i> . Vill.    | 96 <i>Morus alba</i> . L.                         |
| 84 — <i>cydoniaefolium</i> eiusd.   | 97 <i>Quercus collina</i> . S.                    |
| 85 — <i>prenantheides</i> eiusd.    | 98 <i>Pinus pumila</i> . Haenk.                   |
| 86 — <i>ambiguum</i> . S.           | 99 <i>Salix caesia</i> . Vill.                    |
| 87 <i>Sonchus Plumieri</i> . L.     | 100 — <i>ambigua</i> . Ehrh.                      |
| 88 <i>Carduus riularis</i> . Jacq.  |   |
| 89 <i>Gnaphalium Stoechas</i> . L.  |   |
- Cum nominibus in centuria indicabitur etiam locus natalis et numerus Halleri earum ab eo cognitarum.  
 Pretium centuriae L. 24. Galliae est.

## Carices Helvetiae

quas icopibus Host. et Schkuhr. emendavit et pluribus speciebus auxit Schleicher.

- | Fasciculus primus.               | Fasciculus secundus.                |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| 1 <i>Carex pulicaris</i> . L.    | 1 <i>Carex diversiflora</i> . Host. |
| 2 — <i>paucaflora</i> Lightf.    | 2 — <i>flava</i> . Host.            |
| 3 — <i>Bellardi</i> . All.       | 3 — <i>pedata</i> . L.              |
| 4 — <i>intermedia</i> . Good.    | 4 — <i>digitata</i> . L.            |
| 5 — <i>vulpina</i> . L.          | 5 — <i>clandestina</i> . Good.      |
| 6 — <i>divulsa</i> . Good.       | 6 — <i>firma</i> Host.              |
| 7 — <i>muticata</i> . L.         | 7 — <i>spadicea</i> . Schk.         |
| 8 — <i>foetida</i> . All.        | 8 — <i>ferruginea</i> eiusd.        |
| 9 — <i>chordorrhiza</i> . L.     | 9 — <i>Mielichhoferii</i> eiusd.    |
| 10 — <i>teretiuncula</i> . Schk. | 10 — <i>alba</i> . Scop.            |
| 11 — <i>curvula</i> . All.       | 11 — <i>capillacea</i> . L.         |
| 12 — <i>oualis</i> Good.         | 12 — <i>pendula</i> . Good.         |
| 13 — <i>curta</i> eiusd.         | 13 — <i>fulva</i> eiusd.            |
| 14 — <i>stellulata</i> eiusd.    | 14 — <i>distans</i> . L.            |
| 15 — <i>remota</i> . L.          | 15 — <i>limosa</i> . L.             |
| 16 — <i>elongata</i> . L.        | 16 — <i>palescens</i> . L.          |
| 17 — <i>atrata</i> . L.          | 17 — <i>panicea</i> . L.            |
| 18 — <i>nigra</i> . All.         | 18 — <i>sylvatica</i> . Schreb.     |
| 19 — <i>caespitosa</i> a. Schk.  | 19 — <i>pseudocyperus</i> . L.      |
| 20 — — b. eiusd.                 | 20 — <i>flacca</i> . Schreb.        |
| 21 — <i>stricta</i> . Good.      | 21 — <i>paludosa</i> . Good.        |
| 22 — <i>Oederi</i> . Ehrh.       | 22 — <i>riparia</i> eiusd.          |
| 23 — <i>praecox</i> . Good.      | 23 — <i>vesicaria</i> . L.          |
| 24 — <i>tomentosa</i> . L.       | 24 — <i>ampullacea</i> . Good.      |
| 25 — <i>montana</i> . L.         | 25 — <i>hirta</i> . L.              |

Cum nominibus in Fasciculis indicabitur etiam locus natalis et numerus Halleri earum ab eo cognitarum.

Pretium cuiusvis Fasciculi L. 6 Galliae est.

Schleicher, à Bex, dans le Canton Léman.

mm.

node-

L.  
s. L.  
look  
na. L.

S.  
remi.

rh.  
l:

l.

lit t

na.  
fast.

d

isd.

TAB. I.



5.



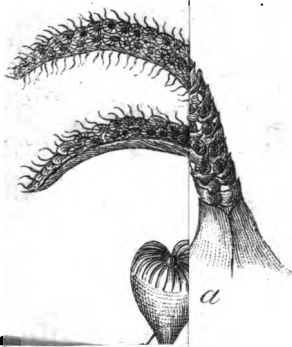
8.

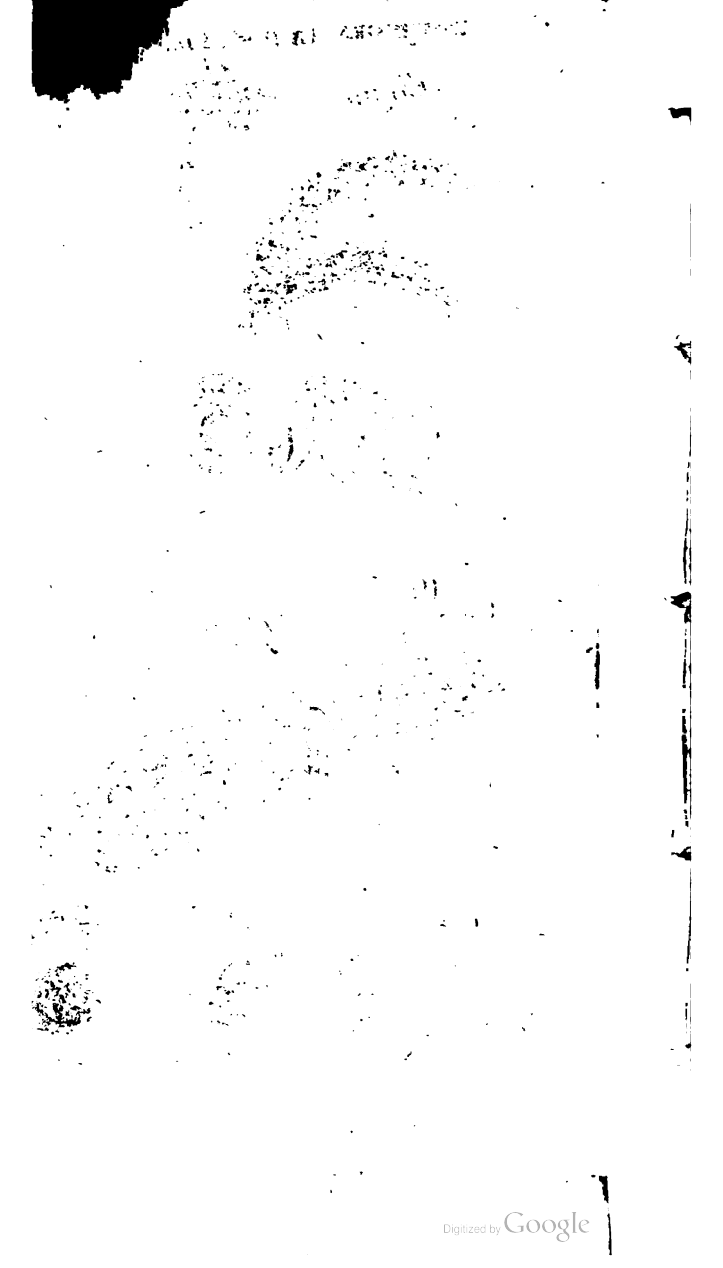


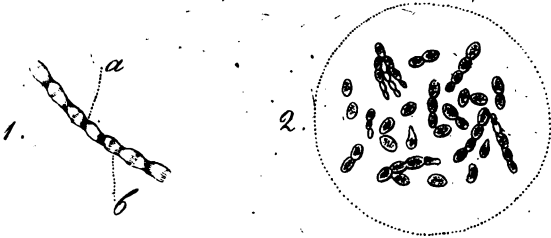




*Schizaea radium.*



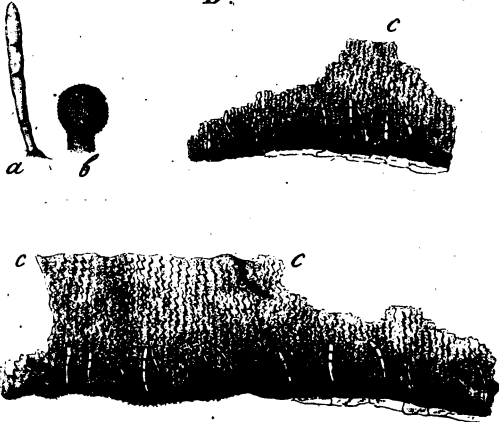




A.



B.







*Illec. cymosum.*



*Illec. lugdunense.*

x









